民

或

叢

書

第三編 · 17 ·

社會科學總論類

社 實 社 社 會調查大 會調 地社 會調査之原 查 會調 方 查 綱 法 理 方 及方 法 法

李景漢著樊。弘著

弘著

言

心哲著

上海書店

蔡毓驄編

社會調查方法

一版改訂本自序

本 書原擬在第二版的時候改訂但後來竟將機會錯過了第一次的第三版改

訂 稿在滬戰發生時不幸又爲 日 帝 國主義者所焚燬這是第二次的第三版改訂

查 章內改了幾行全體調查章內將抄記機和分類機的說明完全删去因有 在這 次改訂稿內樣本調查一章大半改作了歷史方法章內改了幾個字個體 個

{調 讀者告訴 我沒有見過機器只有說明是無用的其餘部份都 與第一 版

本書在這次改訂的時候關於樣本調查章內的改訂部份多承好友 劉桐 先 先

生, 楊 錫茂先生寵賜批評歷史方法章中那幾字是好友徐式莊先生提議改正 的。

者對於這三友人的啓示特別在此致謝。

弘二一年一二月二七日

答案但是我們在得到最正確的答案以前似乎應該先平心靜氣的去考究一 人的一切意見與方法而比較他們的價值本書目的就是將現今實地調查的方法, 介紹讀者。在現在中國調查社會的聲浪極高的時候這本小書或者也可以聊供參 爲 |什麼要調查社會怎樣去調查社會各人對於這兩個問題雖然各有不 同 切 的 的

法第七章說明整理調 明調查社會共有三種方法並將各種方法略爲叙述第六章說明編製調查表的方 先評閱前人所保存下來的相關的文件並評閱文件的方法第三第四第五三章說 本書共分七章就中第一章說明調查社會的重要第二章說明要調查社會當 查資料的方法。

在我寫這本書的時候我覺得美國斯密司大學 (Smith College) 的經濟學並

以 社會學教授夏平(F. Stuart Chapin) 所做的社會調查與社會研究 (Field Work 治基金會 (Russell Sage Foundation) 慈善部部長黎吉孟德女士 (Mary 本書分章悉依夏平原書內容的許多資料也多取諸他的著作他如美國羅素塞 Social Research)引例豐富解說詳明初學者看來尙是一部有用的參考書所

教授所著的中國哲學史大綱暨胡適文存本書也多所徵引其他尚有一些參考書 有的著作本書的個體調查大半取材於他又如<u>鄭羅和塞尼博所做的歷史研究法</u> Richmond) 所做的社會的診斷 (Langlois and Seignobos: Introduction (Social Diagnosis) 實足世 ಕ the Study of History)北京大學胡適 界上講個體調 查的

導 該自負的責任本書編成之後又承李景漢先生的評閱并指示修正實深銘感。 和 熱心改正始能成書如果經了改正之後內容還有不妥適處這完全是著者應 著 者應該特別感謝陶孟和先生因爲此書的編著全因陶孟和先生的誠懇指

籍均附誌在各章之後這裏不必列叙。

社會調査方法

日次

第三版改訂本自序

| | | 第 | .fī. | 四 | | | | 第一 | 序言 |
|----|-----|----------|-------------|------------------|------|------------------|-------|-----------|----|
| 目次 | 総論: | 다. 다. | 結論 | 實地調査 | 社會研究 | 社會問題 | 社會 | 章 | H |
| 八 | : | 歴史 | | 調査 | 研究 | 問題: | 社會關係: | 實地 | |
| | | 歷史的方法 | : : : | | | | | 調査 | |
| | | 法 | : | | : | | | 一社會 | |
| | : | • | | | : | | | 實地調查社會的緒論 | |
| | | | • | : | | | | 論… | |
| | | | | : | : | : | : | | |
| | | | • | : | • | | | | |
| | • | • | | | | | | | |
| | | | • | • • • • | : | • • • • | : | | |
| | • | | | : | | | | | |
| | • | | • | | : | • | : | | |
| | | • | • | | | | | • | |
| | - | • | : | : : | • | • | • | • | |
| | 八 | 八 | 六 | 五 | 八 | įч | | | |

| | | | | | 第 | | | | | | | ھىي سىيە | |
|------------|----------|-----------|---------|-----|----------|------------|-------|-------|----------|---------------|----------------------|-------------|--------|
| (二)口頭的避嫌 | (一眼見的證據) | 個體調查的發鐵問題 | 個體調查的意義 | 機 : | 章 個體的調查… | (六)決定特殊的事實 | (五)評判 | (四)訓詁 | (三) 分類 | (二)考訂 | (一)校勘 | 歷史的方法 | 社會調查方法 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| <i>7</i> . | 六 | 折. 七 | 五 四 | fî. | li. | 四六 | рц | 主比 | <u> </u> | <u>:</u> 八 | <u>:</u> <u> </u> | : | |

| | | | | | | | 第四 | 六 | 五 | | | 四 | |
|----|-------------|-----------|----------|----------|-----------|-------------|-------|-------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------|----------|----------|
| 月次 | 代表選樣的原則 | 樣本調查 | (三)機會的選樣 | (二)代表的選樣 | (一)廣闊な | 選擇樣本的方法 | 章 | 個體調查 | 文字的記載 | (二)家庭 | (一)第一 | 個體調查的方法: | (三)情況的證據 |
| | 的原則 | 樣本調查與差錯問題 | 的選樣 | 的選樣 | 的選樣 | 的方法 | 樣本的調查 | 體調查的一個例… | 歌 : : : : : | (二)家庭以外的調査 | 火與被調査 | 的方法 | 的證據 |
| | • | : | | | | | | | | : | (一)第一次與被調查人見面的手續 | • | • |
| | | | • | • | : | | : | : | : | | 續 | | |
| | • | | | : | | | | : | : : | | | | : |
| | | | | : | | | : | : | : | : | | : | |
| 王 | : | : | : | : | : | : | : | | : | : | : | | |
| | · : : | : | | | · · · · · | | | : | : : : | ; ; ; ; ; | | | |
| | | 九三 | 八八八 | 八六 | 九五 | : 八 五 | 人五 | : 八 〇 | 1. 12 | 七三 | 七一 | :七〇 | 六四 |

| (六)宜傳的預備 | (五)調查分區的預備 | (四)其他各種表册的預備 | (三)街道册的預備 | (二)調査説明書的預備 | (一)關查表的編製 | 二 人口調查的旨趣和預備 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 第五章 全體的調查 | 四、樣本調查的一個例 | (三)選擇樣本的方法 | (二)樣本的範圍 | (一)樣本的組織 | 此會調查方法 |
|----------|------------|--------------|-----------|-------------|-----------|--------------|---------------------------------------|-----------|------------|------------|----------|----------|---------------|
| : | 五 | | | ······ | | | : | | | | | 101 | |

| 目次 | (一)正確 | 一 調查表的訂正· · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 第七章 調查表的整理 | 三 調查信函的擬製 | (四)問題的修詞 | (三)問題單位之選定: | (二)調査表上問題之佈置 | (一)關查表的形式 | 二 調査表的編製 | 一 緒言 | 第六章 調查表的編製 | 三 人口調查的進行和管理 | (七)調査員的收錄試驗 |
|----|-------|---|------------|-----------|----------|-------------|--------------|-----------|----------|-------------|------------|--------------|-------------|
| Ħ. | 一四九 | | 一四九 | | | | | 一三九 | 一三八 | 一三 五 | 五五 | | |

社會調査方法

第一章 實地調查社會的緒論

社會關係

出 國凡三十二直接死傷至二千七百餘萬人之多直接費用至三千七百餘萬萬元之 來, 移 巴黎所發生的重要事件現在路隔重洋的日 現 時 人類間的關係與聯絡例如一九一四年的歐洲大戰經歷之時四年有奇宣戰之 美國 在 現 世 在的 界 紐 人 約城 世 類的 界雖然還似從前的世界但關係卻格外的密切了前幾分鐘, 內的大報關於這 關係已 經 天 個同 比一天密 一的事 切其他一 本和中國已經可以由 件也許已經發表社論 切的社 會 現象 無線電報 批 亦 評。 無 內倫 從 不 此 傳 顯

第一

章

實地關

查社會

的緒

巨足 稱 Ħ 古 以 來 世 界未有之慘禍然而溯其發生的導火線則不過 僅由巴爾幹牛

島 何 寬, Ŀ 距 的 離 件 如 些小 何 遠, 的 都 脫 伏屍二人流血 、離不了 這種 Ŧi. 交 互 步的暗殺罪 循 琅 的影 ·案所以現: 響。 但是這 在 只是看 的 世 着 界, 無論 那 # 範 界 圍 的 如

個 横 截 面。 更從世界的縱剖面上觀察這個社會的進化無論歷史有 如 何 長, 時 間 有

如 何 久, 也都是脈 脈相 承連成 一體。 設 一 例, 如果在一 八三九年至一 九 四 年之

間, 没 有 美 國 的 思想家 皮 耳 土 $\widehat{\mathfrak{O}}$ Ö Peirce) 和 詹 姆士 (William James) 竭 力 提

威, 倡 那 實 裏 證主義那裏還有民國八年在中國來講演的杜威 叉 有 民 國八年替杜威當翻 譯的胡適 之如果沒有胡適之那裏又 (John Dewey) 如 果 有 没有杜 今 日

{杜 威 講 演 集 的 我 和 你所以從時間上也, 可以推出 人 類的社會關係 與聯 絡。 大哲 學

家來布尼茲 (Leibnitz) 說:

實 裏 面 适 的 個 世界乃是 點 變 動, 全部 一片大充實其中一 的 物 質 都要受影響這 切 物質都是接連着的在這 個 影響 的 程 度 與 物 體 個 距 離 大 充

遠近成正比例世界也是如此每一個人不但直接受他身

邊親近的人的影響,

實地調查社會的緒

叉

修

有周 近 且 知萬 間 都 受得 接 出在這 物 叉間接的受距離很遠 者 的智慧他 的所以 世 可以在每人身上看出世間的一 界 Ł 的 人, 的人的影響所以世間的交互影響 每人受着全世界 和空間的影子(註一) 切施 切 動 作 爲。 無論過 的 影響。 無論 去 如 果 未 距 他

都

미

看得

一個

現在裏面便有無窮時間

态處 清 制 們 是一 身 在 末 度政策習慣都不能恆 可 的奴隸勞動 男 大 年 士 以 從 拿 事, 横 來 本的時代是一事在今年(十六年)三月黨政府 東 推 他 女 西 議 布 知 尼茲 卑 洋 世 不 L___ 的 断 的時代是一 界上一 文 時代 時 一的這 的 化 代 經 開 是一 過 是 始 切 個 接 萬 **久的不變例** 交互影響的 大的變化又 事在漢 事在中古的行會制度盛行時代是一 事在男女平 有的 觸 的 狀態都 時 候 朝 是一 如 如一 世界觀或社會觀 -等時代 **罷黜百家表** 中 在 事在 長流 國 孔教」的勢力在那晚周之末「 的婚姻制 又是一 民 不 息的 國 章六 初 度在女员 再考察 事。 年 變動。 經 安 再 發布廢止配孔令 脳 社 如 」的時代是一 〈算男卑 歐 會 部 社會變動的實 事而在近世 洲 議 上 的勞働 員 無論 的時 通 過 什 諸侯 的時 事, 制 代 孔教 麽 在 思 况, 度 在 放 想

厰 林 立 的 時 代 又是 事只這三個例, 已足說 明社會上一切的文 物 制 度 無 時 地

不在繼續的變動。

二、社會問題

最 是 度 社 生 子不 不 雖 說 簡 會 斷 不 明: 種 單 的 會有 病 會 的 (一)假 社 極簡單 的 假 死, 變 進 變 會 例 動就是西 使 動 人羣間 步, 變動 新 來 社 不 但 的 的假定) 說, 問題發 會 也 使 發 如同時 示 上 致; 的 社 現 萬 因 和 會 會完全是靜態的, X 的 陸與衝 所常 爲 生。 有 退 時 各 那 候常釀 社 化。 如 的 人 末這種同時 狀 會 說 果 미 身 突無時 的一不 社會以 是 態 上 在 長都增高 的 成 社 許 會 變 __ 先是如 變的 動 切 不 不 永遠沒有變化, 多 影響社 是這 的 現 的 的 並 一尺或 象 東方 時 社 且規則的 樣 此, 並 會 候 會的情 現 都 非 問 ___ 的 實 人的智慧都 同時 是 死 在 題。 同 際 的。 仍 社 這 變動 形, 是 會 變 個 時, 上 世 一也是不 改變社 界上 便永遠 動, 並 如 發 也不 此, 生 也 且 將 的 增 並 無 都 會的狀 保存 致 加 來 有 非 斷 論 理 引 按 的 任 也 由 起 定 着 仍 他 何 變 可 化。 分爲 (這當 况。 社 是 原 人 的 ----定的尺 之間 如人 規 會 如 來 則, 都 此, 的 的 的 是 層 然 他 樣 用

業 結果 的, 便 如 新 也 物 糾 社 不 般的狀況每個變動便只限於自身不會牽涉到自身以外之事物這樣的 價 便同 粉或 會 會引起社會問題。 上 的 没有 新問題因爲社會各方面的變動都是齊一的如水長時船自然也跟着 變動 切 升高 變動 的 狀 況 或 降低 樣。 也 但是事 都 (三)假使 是直 不 致影響 實上人 動。 接的 或 人 社會上各種的 間接 事間 民 的 的相 收 一切 入 關 的 奥 的所以 變動 人 支 出, 都是直接的或間接的 都是獨 或 社 如 會 戰 立而 上 爭 有 不 不 致 《影響 點 相連 變動 情形 的 相 其 例 商 連

變 各 切 方面 動 的 一的尺 社 因 會 的 爲 度不 變動 問題都是變 社會是變動的他的各方面 一致 叉常是互 的 動 事物而言我們現在 相關 的 結 果。 係 丽 互 所謂 相影響的所, 的變動常不是同時的也未 變動 引美國政論家 叉 〈全是對 以 我們 於 便 李勃曼(其 不 圈 他 的 |發現 必是規 種 Walter 没有 社 則的, 會問 變 動 Lipp-的 題。 而 或 且

他

的

各點

也就直接間接發生

變

所舉的最 簡 單 的 人 口 問 題 做 爲 例 證。 李勃曼 口 說:

第 當 童 馬 爾 實地調查 薩 斯 社會的結論 (Malthus) 第 次提出 人 問 題的時 候他爲辨解起見假定

品在遺 兩 種要素的變化遲速不一致也說人口每二十五年增加一倍而土地的出產 同一時期內比較現在也能增加一倍他做這篇文章的時候正在 右他估計當時英格 七百萬而食物的供給亦可供此

人口之用因此在一八〇〇年便沒有問題及至一八二五年依照馬氏所計算

〇〇年左

蘭 的

人口爲

敦

有人 的增加速度人口須要加多一倍但是食物的供給也能加多一倍因此也不會 口 問題發現但是到了一八五〇年人口的總數須增加到二千八百萬而

物過 食物所增加的額則僅能供給新增加的人口七百萬於是這個人口過多或食 少的問題便會發現因爲在一八〇〇年和在一八二五年的時候食物 對

人 的供給都是一 樣的而在一八五〇年因爲食物與人口 的增 進率不

於毎

致結果每人每日只有口糧四分之三。這種改變了的關係馬爾薩斯稱做問

IE 是不錯。

接着李氏叉說

現在假命我們將馬爾薩斯的辨論稍爲變化假定在一八五〇年的時候,

假定食: 要求 度, 被生育節 個 相 五 民已 人 爾 適 〇年決不會發生問題。 應或是在這 Ħ. 薩 亦必然惹起一 口 物供給 問 斯 希 經學習着 制的方法減少那 題 望 所假定的能增加 更多的。 也 他方 增 不 會 加 減食並覺着 個新 面, 的 在 食 速率 物雖然所需要的 馬 我們假定洽在一八〇〇年 因爲這 的問題或假定 爾 超 末如馬氏第一次所說的人口問題也不 薩 的速度更高而 毎日 過人口 斯 所 兩 預 個 取用四分之三的口糧 所能消費的數額 定 變動 的 食 (實際上正是如此 的要素 同 時 物 候 時 的 發現。 人口 生產 後 或是假 額並 增 人民要求 則問 加 食物 的 未能 更爲 速度則 () 食物 題 定 與 適宜則· 叉不 更高 人口 增 人 加,這 會發 的供給 在 否當 的 的 X 生 增 個 生或 文正 口 加 新 活 的 程 闸 此

族解放列强 的 要素發生 現 在 中 杉 T 國 諧 , 的 舻 問 和的變化 題多至不 1 或以 而起 族 pJ 勝 解 的 放當然不 數, 例 如果我們分析起來無一不 加 中 國 成問題假使中國 的 民族 解 放 運動。 假 人民求民族解 是因 使 中 爲 國 人不 兩 個 放 求 相 īm 民 關

在

農

產

品品

的

剩

餘

了(胜)

列 而 列 强設 也 樂意 法 讓 反 對 中 或 國 、阻撓這一 人 民的 個 要求得到滿足當然也不 解放, 於是 便成了問題由此看來凡是兩 成問題但因 中國 人要求 種 相 關 解放, 的

素如果變化的步驟不諧和必至引起問題。

我 命以 成法那末我們這時的惟一 們 後問題 在 回 想 這 中 個 問 反日益加多足見社會各方面 國 |自從鴉片戰爭以還便已發生 題 粉 然 的 時 的途徑便是對於每個問題做一 候既, 不 忍冷眼 的 的 變動 |種種問題但自戊戌政變到了辛亥 袖 手 太不 ·旁觀, 和諧而 叉不 種科學的研究然後圖 願 有急 盲 目 的 速 勦 解 決之必 襲 外 國 的

三 社會研究

謀適當的

解決

方法

化 現象是什 但 在 理論 麽? 事 上一個: 所 實上當着 以我 |社會問 們 必 須按 個 問 題的出現雖是由 着 題發生之際我們往 __ 定的程 序 進行研究這 於兩種相關 往 不知道這 個 的要素發生不 研 究 兩 的程 種 不 譜 序 諧 就 和 的 和 的 祉 變

根 據種種材料假定這個社會問題係由某兩時 種不諧 和的 社會 現象所

觀察 (直 接 或間接的) 毎 個 社 會現象 的 各種 表

現。

一分析 毎 個 社 會 現 象 的 構 成 要素。

四、 歸 納 此 個 社會現象 的 各個要素 與彼 個 社 會 現象的各 個

關 係。

五、 尋 的 諧 的 變化。

合此 現。 不 和 們 支 現 諧 出的 个一 和的 五)根據 個 變化那 般 狀況所謂家計簿 步 的 研 |水這 種種資料假定這 突工 末我 明 兩 資 白 們的第二步, 個 間 社 題的 個 會 的研究方式即設法搜集 現 社 人多採 個 會 象 問 社 會問題大概 題 關係是否發生不 用 的意義。 便須 家計 例 去 係由 如關於 簿 調 杏這 工人的「 於工資與 的 研 兩 和 工 資 究 個 家 夫 問 社 用 會 題 調 物價之關 毎 現 的 查 日流 象 研 I 人 的 究, 係發 水 的 各 如 果 賬 種 收 生 我 入 表

製工資等級表 來研 究工 資 和 更 物 價 依 的 據 各 家 計 方 面。 簿 上的各種支出 調 查完畢然後 一狀況將 工人 依據 的 各 毎 種 Ĕ I X 購 用品 收 入之多 分爲 **食物**, 寡

第 章 air. 地 調 查 社 會 的匀 緒 論

表 一 第

表例比出支的別級階入收

據 用 一二年 房 11 11 租, 工資之等級與生活費之關 的 衣服燃料燈火及雜用等項而計算每 費 「東京市及近接町村中等級生計費 用 和工資等級調 查 係臚列 清楚以後, 而 再 成 者其表如, 進 項 而 物品的用費(四) 的調 考究工資 佐(註三) 查其所編製之統計表即係依 與 物 價 的關 將工人家庭的日 倸, 例 如 九

| 平 | 三五. | 三石 | Ξ Ο | 三五 | -: () | <u>∹</u> ਜਿ. | | · | 八 | 大〇 | 月 |
|------------|-------------------|-------|---------------|---|----------|-----------------|---------|--|----------|--------------|----|
| | | | \bigcirc | 五〇圓以 | | 圓 | | [e] | 圓 | | 薪 |
| 均 | 圓以下 | 風以下 |)圓以下 | 以以 | 以 | 以下 | VI. | 則以 | IJ | IJ | 等 |
| | | 1 | 1 | 下 | F | 1-1 | F | Ŀ | Ł | <u>F</u> | 級 |
| | | _ | <u>-</u> | Ξ | = | =: | === | . : | hri | 79 | 飲 |
| <u>Б</u> . | 八: | PU | Ł | Ç. | 三しし | === | | たも | • | - % | 食物 |
| 三五:九 | $\frac{\circ}{-}$ | 一四二三 | 上四八 | 三〇八三 | <u>U</u> | 三三十二四 | 三六:二八 | 1: | 三六 | 四 · : () | 費 |
| | | | | | | | _ | | · | | 住 |
| ~~• | _ | | | | | | | | | : | |
| 七: | • | • | 九 | 六: | 七 | ·六· | Ł | 八 | 九 | | 宅 |
| 一七·九四 | 九 〇 | 三三四 | 九七三 | 六十六八 | 九九六 | 一六、九四 | 七八二 | 八、四 | 九・シ八 | 九 | 农 |
| - ! | | | | | ·_ · | | | | | , | 彼 |
| 24 | 七 | 九 | 九 | ======================================= | pri | fi. | fı. | • | <u>-</u> | -· 0 | 服 |
| <u>.</u> | = | 九〇 | 九·五五五 | $\dot{\bigcirc}$ | 四三五 | 五·四三 | A. 八 | .fi. | 三六六 | 三% 四 〇 | |
| 0 | 九 | 四 | - f 1. | | Ħi. | . 1 | 八 | | 六 | 0 | 費 |
| T | مات | ITTI | ו | itri | i. | · γ: | E | -1. | _1_ | مك | 燈燃 |
| 五六 | 六 | 四七八 | 四八八 | 四二六 | 四八三 | 折. 二 | 五九一 | 六よハニー | 六し | 六% 九 五 | 火料 |
| 九 | 四 | 九八 | (, | 六 | 三 | 四 | | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | | Ji. | 費 |
| | | - | | _ | | | | | | | 其 |
| 1: | 三六 | ヨシも | 三八·四 | 五 | 三二二五 | 二九二五 | PU | | こつ・七 | ħ % | |
| し | 扯 | 1: | 四四 | | | | 門八一 | $\hat{\mathcal{L}}$ | 1: | | 他 |
| <i>/</i> \ | , J'A | | K= | | 1 11 | 11. | | ر | | <u> </u> | TE |

研 究. 資 通 力 住 需 如 住 的 以 典 並 生 宅 果 的 宅 關 五 圖 的 物 之租 往宅費 無 活 其 費 係 考察其 價 途 上 不 他 上。 發 在 徑。 合, 並 價 不 物 生。 明 如 實 那 相 未 發 價 用。 例 瞭 果 末, 則 他 簽 或是以前足 調 生 相 此 如 這 無論 的 劑 在 生 同那 不 項 在 種 消 不 諸 現 加 比 關係以後我 上 末我們 象 任 係 極 諧 述 和 例 何 萸 的 由 和 的 所 率, -T-於另 社 方 而 的 變 或 有 面, 曾 薪 變化; 動。 現 便 此 中 間 問 外 在不 我 但 產階 μſ 此 們 題之研 認定這 的 連其 的 們 是, 項 미 足 致 不 原 更 如 便 級 再 計 因, 高 果 μŢ 他 中平 進 究亦 和 營 的 令 如 研 個 的 而 的 需 定這 考究 物 究 僱 I 均 此 必須採品 要增 變動這 價在 的 資 傭之間發生工 例 僅 個 結 問 工資 率 有 普通 進 工 題 果 均 月 用 不 等 資 不足以 不 的 薪 與物價之間是否 上 過 生活 項。 問 發現 但 百分之一 述 借 題 因 I 的 此 的 上. 大 薪 I. 薪 應 資 $\bar{\mathcal{H}}$ 我 發 也 半 問 與 付 個 問 們 現, 題的 與 住 係 七 從 題 步 不 I 宅 便 前 由 • 驟 的 臣 薪 費 須 於 爭 有 九 生 始 例 用, 執。 再 由 的 工 活 DU 不 能 訊 購 去 薪 於 諧 在 同 -用 研 明 買 明 普 與 必 在 和

白他的意義

第

章

實地

調

查

社會的緒

論

雖 则 在 實 際 個 吐 會問 題的造成常不僅牽涉 兩 個 社 會 現 象而 涉

把 將 社 份 多 他 是 他 會 們當 當 問 由 兩 於工 做 題 個 所 做 的 個。 人 牽 社 生活 個, 其 涉 會 因 他 的 現 象。 在 凡 程 社 度增高。 與該 解 會 例 釋問 現 如 工資 現 象 題 象有關之社 僅 不 一發生原 過我 問題的發生常不僅是物價漲落 有 兩 們 個, 因 乃是以 所 的 會 說 時 現 那 象為 該 候, 兩 如 個 項 採用這 發 社 便於說明起 會 生 問 現 種 象 題 的 的 相 足無論! 的結 意 對 社 關 思, 會 果也 並 係 現 是幾 的 象 非 說 說 做 明 個, 個 都 進

乃是

最

清

楚不

過

的。

客觀 學 大有 之就是以主 的 吾人只要能敬隨時隨地保持這個懷疑成見尋求事實的態度便會發展科 方 的 方 進 以 面 事 步 法 先 能 實 凡是 簡 的 考證 對 觀的意見做假定以客觀 單 社 於 的 相 會研究所用的常是玄想或抽象的討論近 無誤之後, 主 說, 信 就是尋 觀 科 的 學 意 的 見懷 便可 求 X 客觀 都 以說 主張採 疑, 同 的 是 的 時 事 在 科 事 實 用 嚴 學 實 他 以 做證據因為 的論 考證 方 格 面 的 據。 科 叉 主 能 所謂 學方法 觀 尋 的 此凡是一 來 見 求 科 因爲 客 學 解 研 究 的 的 觀 是非 種 態 的 各 社會研究 事 度 假定只要經 種 亦 的 實 社 做 不 方 會 證 過 法。 問 的 學的 就 題。 技 明。 過 科 術 因

方 法 和 知 識。 現在社 會研究上的急務就是以這 **倘態度去認識社會研** 社

個 變化 到 的 社 同 公平 擁 時 會 樣 有 候, 事 或 的 現 資 誇示 的 植 實 在 產 見 的 物 容 的 的 易引 解。 時 的 他 祉 構 人, 例 候, 的 會 便不 造 如 因 起 精 研 爲 心 主 確。 究 容 個 有已 他 理 觀 但 易理 崇 的成 上 的 社 感情 拜 印 會 經 女子 會 見習 以 研 進 無產 保 究 到 上 的 慣, 持 的 有 科 一勞働者的 人 或 見 比 學 便 利 種 解。 自 的 不 害 境 冷 然 容 關 靜 個 研 域 生活 易 的 係, 人 究 的 (研究自) 便常帶 或客觀 觀 趨 更 的苦 察他 勢他 難 之點, 所崇拜 況。 着 的態 然 漸 感情 現象 就 漸 度, 是 的 的女子 但是 的 的 社 可 色 時 以 會 彩 候, 現 與 的 到 不 如 象, 自 容 他 在 然 氣 易 觀 候 研 科 得 察 的 究 學

用 的 種 社 假 疑 會 研 問 問 究。 從 究 題 觀 事 廣 竟 察, 實 的當然的 義 分析, 此 方 的 病 面 研 是 歸 究 言, 是 什 納, 社 在 非。 求 麽 解 會 譬如醫 變 病? 決 的 等研 精 研 個 究 神 究 病 生 原 社 方 治 會 或 可 法 非 分爲 問 病, 當 精 來解決這 題 神 他還未認淸病症 的 病。 自 種 爲 類: 然 個是精 解 的 決 是 這 非。 神 個 事實 價 之時, 疑 病 值 與 問 的 的 他 否 他 研 研 的 第 必 究, 究 問 然 在 題 要發 步 解 亦 必 決 就是 須 生 價 使 値 種 個

Ξ

第

實地

調

査

社會的緒

堂方 法

究在 對 對 不 要。 不 善恶 採 中, 寮 自 解 於 於勞 能 處 用 如 然 决 現代 勞 過價 有 方。 政 的 何 或 的 自 働 働 所歧 策, 、醫藥療 意 種 然 社 的 者 者 所 値 政 治 自 之是 羲 社 的 的 以 異。 略, 的 研 在 療 會 生活 吾 例 内善 生 研 主義 養? 究。 政 非 生 活 如 究 人 策 叉 爲 的 活 情 應當 等討論, 現 對 困 悪 的 解 病 問 中實較重 難 形 在 於 題上述 關 問 决 症 情 則 的 以 遭 社 平 題, 認明之後這 應當 人對於勞働 屬於此類。 形, 事 價值, 個 會 這 間 都 實 就 難 科 要至於本書所稱的社會研究乃是狹義的社 題 故當 學 無 4 的 是當然之是 點, 異 心 研 解 他當然還 的 究 辭。 靜 誠 然的 個醫生當然還 決 研 者 然 的 爲 究屬於 氣 這 生活 的 基 乃 方 在 研 是 究亦 作的 礎, 去 這 要用 法 狀態改 做 否 由 卽 兩 此 於研 事 令參 則, 種 稱 問 類故 他 實 研 之爲 病 題。 的 須 良的 差不 究 究 的 症 講 能 間 科 的 事 研 都 價 力 此 到 學 實 究。 方法即令末 齊, 裏 當 未 値 與 病 的 認 S然二字原· 目 的 然 經 面, 的 應當怎 社 結 價值研 今 m 清, 驗 研 會 無 究。 果。 事 又 來 研 論 實 故 何 様醫 解 究 必 究 的 能 社 本 事 何 亦 决 相 治。 實 人, 認 說 也 會 包 那 可 會研 識 得 頗 研 含有 自 的 大 同, 稱 致 但 然 則 上 重 做

僅

以事實

的研

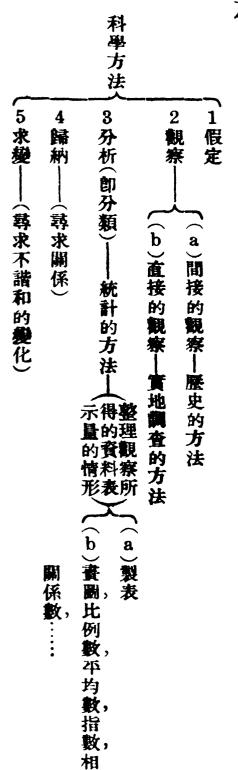
究爲

限。

四 寅地調查

官的 雖 驟之中實地調 意義即(一)假定(二)觀察(三) 查的方法 然 觀察能 他 미 面 觀察 以 我 說 力但是讀者須知道這個實 們 | 曾經說 是最首 社 查 會現象不特可 便是直接觀察社會現象的重要工具如果 要的最根 過任何社會問題 以不爲 本的 分 析, 部。 地調 之研究均須經過 主觀的偏見所蒙 茲將社會研究與實地調查之關係列 查 社 會的 歸 Ĭ 納, 具並, 蔽並且 五個步驟始能明白 五 社會研究者用實 非 求變在 社會 還 能增 研 究 道 加 五 的 他 他的 全部, 地 個 的 表 步

如 左:



Ł

簛

章

質地調查社會

1的緒論

書 的 大 部 專論 實 地調 ;查的方法餘如歷史方法及統計之製表法也略爲; 述

五 結

先考 以 因。 我 察 切 們 面 綜 病 的 我 括 在 源, 解 來說研究社會問題的惟一 們 決方法 任便亂投藥劑結果於病 個 曾經說 社 會 不特無用或者還是有 問 過, 題 任 的 何 解 社 會問 決 方法提出 題 人一 的解 目 的 以前, ·害譬如醫生治病如果不先認清病。 定有極大 决 就是認識他的意義明白 都 應該 必須 的危 先認 以科 學的社會 識 險。 並 且 會研究 明 白 他 社 的 爲根 會 發 問 生 據。 的 原

慧以改良社會乃在運用智慧以支配社會的變化社會科學家的天職就是應該在 的 的 成 研 時 的 發 候 社 局 或 現 不 會 物 能 面 後 研究當然的結果便是解決問題, 矯 價變動的研究這種「 纔 參 IE 起 加 既現 始研 主觀 心情况, 的成 究。 例 見從另一 如當勞働 並 不 見冤顧 能防變思於未 方面 者要求增高 大し 看, 改正社會上不 的 會研究還 然。 方法固然有用但是他 工資的時 人類 的 諧 可 進 候, 再 和 然後纔 步不 分爲 的 變 單是能 動, 兩 起首 類, 固 只能 然 做 運 類 在 是在 用 應付 研 智

設法 平時研究社會變化的道理供實行的人應用這個道理來支配社會變化的程序例 眉毛急那裏還有閒工夫來靜候你那尙未研究的社會事實故常川的社會研究實 如 關 於工 防 止生活費與工資間發生不諧和的變動否則 |資問題之研究我們便應該在平時調查工人的生活費| 旦問題發生當事 與工資的關係早 人 都 火燒

進 者一 們的研究先行認清各種社會問題的意義預計各種社會問題的發現以謀社會的 是近代社會必不可少的工作在現在中國 變動的知識我們或者可以更快的將這個擾亂不寧的中國放在安全的進化的路 步。 方面 如果全國熱 固然應盡力於現在問題的解決但是同時更應該在日常的時 心社會事業 與社會科學的人都能 凡百問題皆在正待解決的時候, 夠通力合作的發展 候 關 發 社 於 展 會 社 學 他

途 上。

註 見 Monadology 第十一節)譯文見胡適文存 下卷第 頁。

註二 Walter Lippmann: The Phantom Public, Chap. 7, pp. 81 - 94

註三 日本勞働年鑑大正十五年版大原社會問題研究所。

第一章 實地調查社會的結論

調 查 方 法

歷史的方法

實 能 就 象, 雖 祉 的接 然後 是, 的。 然是確立 會 爲 所 事 使 什麽呢因為? 有 用 觸機會愈多同時發現社 實 如能達到 的 фi, 歸 社 使 社會政策的唯 納 用 的 會 事實 異 他 方法去發現 祉 中 那研究的願望因爲 血會上原有亞 通 求 可 同 以親 的 根據, 方 社會現象的定律 法, 身 會定律之可能性亦愈大不過此刻我們所要問 兩種事實第一是那空間離得 去接 但他卻必要先經過 步一 觸嗎? 管 步 理 通 的 社 會現象的定律乃是從 雖 歸 可 納得 然是創造 以實地去 來 的。因 個 調查 社會科學 步 很遠的 此 驟, 直 我 嗎這當然是不 們 接 無盡 的必 對 調 事 實第二 於 查 要工作, 社 社 無 會 邊 會 的, 是 [II 現 的

那

時

間

過

得

很

長

的事

實二

者均

非吾們之耳

目

|所能聞

見的。

那

末,

我們對

於這

些過

我

夫

的

或遠方的

社會事實要如

何

理會呢這當然非是評閱旁人的記載不可所以

們爲 搜集 多 數的 社會事實以爲研究社會起見除了使用實 地調查的方法而 M 外 尚

須讀書評閱古今人的文字記載。

制 識。 事 字 是近 撑 了 的 的 馨 於 於 方法 紀載即觀察現在的或眼前的社會事實我們也不能不參考書籍。 社 材 未 任 與今的 如 個 會 事實, 滿 美 料能與許 凡足以 何 斬 搜集材料實則 文 國兒童局 現 的論 新 6的意義就是 歲 在 兩 點一 據係把一 的 供吾人綜合的觀察的 的 方 或眼 多公家機關和許多教會機關的過去的調查資料相互印證換句 兒童死亡率之調 面, 滴的 同時並說 (雄二) (The United 前的 是不 無論任何現在而且近的社會事實都是由他那過去而 個整的 變來的基於這 社會事實之認 特 我們觀察過 明 那 社會現象在空間時間上劈開成爲那遠與古的 查結 遠與 知識大半都是屬於過去的或較遠的書 古的 果非常美滿。 個考慮我們在評閱文件之重要上又 States 識都是根本於許 去 社會 的 或遠方的 Children's Bureau)在 事 實除了 何以 事 故呢這乃是由 多觀 項,須 讀書之外, 終的綜 要評閱 何 **何** 則? 更難 九 因爲 於 合。但 相 有 他 關 、發現 九 且遠 較好 所 本 的 或

銷

Ť

胚史的

方法

多觀 話 察 就是該局 相 互符合他在着手調查以前先把當時當地所能搜集的調查資料通 在 是年所舉行之兒童死亡率調 查所以能 如 此的 正 確, 乃是 由 於許 盤評

他是真 閱 過所以以後他能知道某個社會事實大衆的觀察認爲 (的某個) 社會事實大衆的觀察不 認爲一 致的因此便可斷定他不是真的或 致 的因此 便可 斷

是須得重新再去調查的因此他所調查的結果能數準 確。

的調 是因 個 過 《並且能與前人所遺留下來的記載無一不符合或絲毫也不衝突這豈不 觀 在 致, 爲 他方面我們所要問的就是在這 並且這種不一致的結果未必果能證明吾人觀察的事實不正確因爲這 誠 件事偷經我們調查之後非但能與我們歷來的經驗相符合或絲毫也不 都是完全 是眞實的呢這當然是因爲我們對於這一件事乃是觀察了 前 然, 在. 記 ·社會上儘有許多的關於社會事實的紀載未 載的錯誤因此在表面 致的所以我們能知道. 上我們似乎也不必過於重視前 一種情境之下我們何以能知道並證實, 他是正 確。 同時我們所 必果能與 再 (吾人的) ·無數遍: 要問 人的文: 的, 是更正 觀 就 並 或許 是 且每 件不 衝 假

資。 曲 或 最正 此 可 確嗎從此看來我們對於前 知評閱歷史記載除了了解過去的事實外還有一層更切要的意義就是 人的調查報告便應該細心評閱以爲 参考之

知 道 現在證實現在。

生活 把蒲思所未調查的地方加以補充修正則我們的成績還要勝過蒲思那十七年的 思 極 其所調查一部分之結果編輯成書於此書中當然滿記載着蒲思的許多的親 得極多之事 要想把那調查的問題解釋明瞭調查的方法考慮周密同時並能用極少之勞力獲 驗。 的著作我們只消費二三個月 短 的 道 與 再 工作之調查英國的蒲思 評閱前 時間從他的著作上把他所搜集的材料來消化利用所以從獲得 些經驗雖然滿思要費十七年的光陰始能得到, 說一人之精力思想原是極有限的所以我們 實 我們亦必須博覽各種 人的記載乃是節省時間 的工 (Booth) (註二) 夫, 有關我們調 與 便 精 可 力的 省 略 曾經費了十七年 查的書籍譬如關於倫敦居民 + 個 七 無論着手任何社會調 然而 最 年 巧 的 後來的讀者 長 妙的方法因爲 光陰此後 的 光陰 則只 經驗 我 始克 查, 們 細 切的 一假令 須 讚 的 若 的 用 將 效 蒲

第

常

逐史

公的方法

成 但 理 此 由, 是, 績, 假使我 就 上浦 因爲 是利用 我們 思所 們毫 以 的 他人的智識 除 調查是以蒲思所調查的成績爲起點然後更加 無根據從新調 T 上列 的 經驗輔助我 兩 大 查倫敦狀 理由 1之外第三章 們的調查工 次記即令費· 種 作。 十七 使 我們 年 的 必 須尋 光陰其 添 求 新觀察新 (結果) 書 本 亦 知 未 材 必 料。 的

的 靠的部份而直接獲得那正確的歷史事實呢這個便有待於歷史的方法。 都 的 是眞 或是從搜 綜 合來 實。 不 過在古今 然則我們在評 說, 集社 我們 會資料 無論 的書籍裏面 從獲得 閱這些書籍 之方 均不能 法 知 上,這 識 之時, 的 個評閱歷 說 那一方面立論, 又要用 每 本 書均 史記 什 麽方 無脫 **L載都是在** 或是從搜集 句錯 法, 然後 字, 才能 更說不 調查 社 以前, 撇開 會資 上 必 料 那 每 須 的 句 做 可 Ħ

一 歷史的方法

史 的 紀 材 載除了 歷 史 而 尋 的 ,碑墓古 求那 方 法, 就 事 實的眞 是用 建築物和雕 水實 象這個立 的 態度, 刻等物質文件而 方法的產 精 密 的 生根 心 思, 外其餘所存 本 在 於 現 (兩種需要 存 的 文 下的只是些鈔寫 件 中,撇 開 古今 那 不 的 可 哎 鋽 歷

EÜ 缺憾所以必須有一種特殊的方法來修補(二)古今的作品往往有多少時候著 假造因爲在古往今來的文字記載中其文字之形象往往有脫誤損壞和蠶改種種 傳寫或排板並遭了多少次的兵火蟲魚之叔此外尙不知道經過多少人的勦襲和 法來解決歷史的方法便是隨着這兩種特殊的需要產生的。 用的文字也未必便能明白曉暢容易令人領會這些困難也不能不用一種特殊方 者不肯說老實話即令說老實話亦未必不是以訛傳訛即令不是以訛傳訛他們所 刷的書籍這些書籍尤其是古代的作品從他出版以至現在不知經了多少次的

investigation of authorship)(川)分類(critical classification 的 四 ?方法可更細分之爲六種卽(一)校勘 (textual criticism) (二)考訂 (critical 歷史學者爲尋求正確的歷史事實必須用歷史的方法去評閱文件所謂歷史 訓詁 決定特殊的事實 (the determination of particular fact) 茲請一一叙述 (interpretative criticism) (五) 評判 (negative internal criticism) of

性最 7 叉排錯了一字這個印本可稱做「丙。」在這三種本子之中當然「甲」本的可靠 因 遍, 是用草字寫的他的書記不幸在鈔寫的時候錯認了一字因此這個稿 爲 没有錯字這個原稿可叫做「甲」嗣經他的書記重鈔一遍送登日報, 字這篇鈔稿, 現存 優「乙」本次之「 校勘 的書籍鮮有不印錯 校勘就是用評判的態度分析的研究去校正古書今籍的文字錯誤。 可稱做「乙。」及後這個「乙」本被 丙」本义次之若再把算術上的數字來計算那末這三個 或鈔錯的譬如一 個 心人做了 日報館拿去排 一篇一百字的詩, 即, 本便鈔錯 不 因爲「甲」 校閱 幸 排

甲 」本一○○ 「乙」本九九 「丙」本九八(註三)

本子的可靠性,

便有

如下的比

例:

爲 如 或 何能 7 九十九增至百分之一百起見便須用校勘學的幇助否則所讀的書已經錯誤更 至於古代遺留下來的書本往往經過一兩千年間的鈔寫更難保沒有脫誤損壞, 校 正這 尋 到 正確 個「乙」「丙」兩種本子的錯誤使他 的事實。上文所說的這文章僅經 過兩三 們的可靠性由百分之九十八 道 手尚不 免有錯誤的 危

和 勦襲等等 的缺點 了校勘學的最大功用就是叫人不讀錯書不走錯路他的。

可分三類述之如後。

這種 勘, 是有錯誤但若能尋着 FD 乃是 本仔仔細細的校對一遍, 方法在應用上是很少的。 校 勘 絕 學 無 的第 僅有 的 ___ 事因爲 種方法就是取得著者的原稿本用他來與其 甲一 最大多數的古書並沒有著者的親筆 |改正錯誤譬如上文所說的「乙」本和「丙」 本細細: 校對 遍, 便 可修改 無誤但是這 本流傳於世所以 他的鈔寫 種容易 本, 本 的 或 校 然 刻

協 譬 因 鈔 校 韻, 爲這 對 如 本並非著者的原本所以在校勘 了的底 何以這 校勘 (註四) 種 本這 鈔 學的第二 兩 唐明皇讀書經當他讀 本, 句不 種鈔本雖然也是一種最 協韻於是敕令改「 種方法就是尋 或 由於鈔寫 上, 到 人故意 着著者最老的或是最 |須特別仔細始能免掉以錯誤當眞實的毛 頗」爲「陂」使與「 無偏無頗遵王之義」 可寶貴的古本但要知道他畢竟只是 的 改 變原文致使後 有名的鈔 義 的時候覺得下 來 的 字協韻實則古 讀 本用 者 他 陷 於錯 來作 文 爲 都

第

章

胚

史的

方

法

二六

覺得中間這個「也」字毫無意義便把他任意删去實則墨子書中依據王念孫的 的事所以校勘時須要特別對於鈔本注意(二)或由於鈔寫人故意删略原文例 書的「義」字原來讀「我」本與「頗」字協韻唐明皇爲因不懂古音遂敕令改 如 意見通以「也」字作「他」所以墨子小取篇的「無也故焉」的「也」字亦是 quid amet. Sapientium ita quidam finierunt……"的誤筆這乃是由於鈔寫 話毫無異義實則後來經由馬德維格(Madvig)發現乃知 "……Quidam et sapienquidam finierunt ut dicerent divinorum et humanorum sapientiam......" 這一句 筆譬如在 (註六) 辛尼加 (Seneca) 的信札裏面有一句話古本均作 "Philosophia 「頗」爲「陂」這是錯了。這一個例便可證明鈔寫人故意改變原文並不是沒有 他一字之誤即此可知鈔寫人故意損略原文也許是常有的事(三)或由於誤 (註五) 畢沅在校墨子的時候讀到墨子小取篇「辟也者舉也物而以名之也」 sit, apparet; ipso enim nomine fatetur. Quidam et sapientiam ita

何 老, 不 倘若校 明 句 讀 書 不 人 知音節所以鈔錯 不 明 此 中隱弊終 了的綜上以觀可知古今的鈔本無論 久必有以錯誤當眞實的危險所以校勘 他的 時, 資 須 格 如

特

別

對

於鈔

本

注

漢學 謑 作 校 係 王 同 心也演 念孫讀荀子天論篇讀 之字……按潛夫論交際篇 閱。 便是那 的 的 伏 生的 又 鈔 本子 校 漢式 如 勘學的第三個方法就是當着那旣不能取得著者的原本又不能取得 往 本 往多在 來校正 没有 的時 口錄, (註七) 同 共同錯誤的本子譬如書經 後 候只得尋着幾種根 阮 三 宣第三種方法 此 者 則係孔壁中書, 元 心讀論語讀 種 到一 根 據 修道 不 上做功 孔子疾乎言之過其行」亦作「之」字。 又如(註八) 到 同 據 的 而 因 君 為 不同 本子 不 而 貮, 不忒。 兩 子 所以 的 恥其言而過其行, 者的根據是各自獨立的故可用 一書假令真 」王念孫 三這 本子來相互, 便無陷於同 兩 個例 說 有今文古文之分據 修當 比較所謂根 證都是以彼 便校之日『 錯誤的危險清代的 爲循貳當爲忒 據 一種 不 說, 而 同 根 來 前 的 據 字之 相 那 最 者 <u>H</u> 本

歷史的方法

細 改 存 是在 校 正這些錯誤起見現在整理國故的專家必須利用上述校勘學的原則把, 到 地 讀。 志都. 現 所 溯 在的試問誰敢 必讀。 自 包括 吾國有文字以來所出版之書籍有關於社會研究者不 不 過這 不少的 心。 書, 保證這些書在鈔寫 社 大 會研究的資料我們 半是 中 國 的古 書都是經過 或刻板的時候, 要研究現在的社會情狀這 過 許 沒有發生錯誤。 多 次的 鈔寫 可 ·勝數, 或 些書 爲 如 翻 考核 他 各 板, 們細 纔 籍, 種 和

最 便 國 於著者的問題這種學問英法諸國亦稱之爲著者的評判 是引 初 的 authorship) 问 中國 并 二考訂 孟 步還須研究孟子是否孟軻所做假如在考訂上我們發現關於井田, 田 子書作! 古代 制 度, 一并田制度的藍本例如胡漢民所做中國哲學史之唯物的研究(註 考訂就! 根 以 (孟 據。 要需 汗書· 但是在: 是用 中說得· 用 此種 科 他方面遑論孟子所說 學的· 著者的 十 分詳 方法去考訂古書 評判這 細。 故 近 代 個 的 問 的話未; 學 題 的眞僞古書的著者及一 者, 可 以借個 往 必可靠 (critical investigation 往 都以孟 譬喩 卽 浮一 令 説 明。 譬 可 1制度孟 靠 書, 我 切 如 關 中

軻就根本上沒有著書來討論那末現在我們居然引用孟子來作爲考證中國井田

制度的經典豈非笑柄?

torix) 姑婁巴 (Cleopatra) 和聖馬利馬達連 (Saint Mary Magdalene) 三人的眞 此詩列爲聖襃那溫圖拉 (Saint Bonaventura) 的著作又因爲聖襃那溫圖拉的詩 真成爲 畫架上貼一張簽條書日達芬奇 字(註十)『在某一個圖畫館裏有一張沒有署名的圖畫管理處曾替他配了一個 仲所作於是這個「相桓公霸諸侯」的管仲便眞的被認爲管子的著者又如說劍, 文集的若干種版本以及中世紀許多鈔本上也都載有此詩於是聖褒那溫圖拉便 便真正成了這張圖畫的畫師。一首名爲菲羅米那(Philomena)的古詩因爲克 讓王漁父諸篇因爲他們錯訂在莊周的著作裏面於是他們便眞的成了莊周的文 (Clément) 但是人的天性總愛「輕聽妄信」譬如管子一書只要在他的書面上說是管 此詩 的著者了魏蘭盧克斯 (Urain Lucas) 將味辛澤托立克斯 所編的基督教詩人詩歌選 (Leonardo da Vinci) 作於是這個有名的達芬奇 (Extraits des Poétes Chrétiens) 裏將

第二章

歷史的方法

的 一蹟送給 裏快樂得很總之一句人的天性就是不重考證但愛「輕聽妄信。 沙爾 (M. Charles)於是沙爾便自思道孰料這三人的眞蹟都在我一人

結論 雜湊 時 達芬奇 (Leonardo de Vinci)的名字 非子書中若說劍讓王漁父諸篇完全係後 詩皆非諸 以上所說那三個人的眞蹟實爲魏氏所揑造眞正的本子沙爾並未得到菲羅米納 詳細但我們萬不可冒然的相信除非我們尋着確憑確據。 裏常有許多圖畫毫無 更把他屬諸哈甫登 (John Hoveden) 或拍克漢 (John Peckham) 的手筆實則此 Philomena) 這首古詩中古時代的許多鈔書者有時把他屬諸聖褒那溫 就是無論古書或今書儘管在他的書面 我們從經驗上可以知道這種苟安輕信的習慣最容易受作僞者的欺騙須知 章至於管子一書非管仲所作那更是千眞萬確由這些舉例可以抽出一個 Bonaventura) 的手筆有時把他屬諸路易 人所做當然更非聖褒那溫圖拉的著作物在意大利的極著名的圖畫館 一點天才的氣味又毫無可靠的證據儘管假冒着 上把著作人的名字和履歷寫得非常 (Louis of Granada) 的手 大 、藝術 筆有 圖

著作 文章 盜竊假冒的案件多至不可勝計因此便須發明各種方法來考訂茲請將各種考訂 的聲價此 人想假造古書發財有的想「 何 以古今來的書籍被人假冒盜竊如是其多呢這個原因極複雜有的是因 外尚 有 其他偽造書籍的原因爲 託古 改制, 有的 7 這 個 想借用古人名字以 原 故所以古書 今 增高 籍 中 被 自己 人

公分述於後:

的方法, 稱爲 他的 ventura) 生於一二二一年假若有一本詩其鈔行年月係在一二二一年以前, 死後之第 六四三年西施當吳亡時還在又吳國之亡係在西 聖褒 生後和死前 從著者所生長的時代上去考訂誰也知道這個著者親身所做的事只能 那溫 一百七十年了。然而管子小稱篇卻說管仲曾見西施豈非不通由此可知 圖拉所作這 不能 在他的生前和死後譬如詩人聖褒那溫圖拉 便可 斷定他絕對是假的。 曆前四七二年故此 又如(註十一)管仲死 (Saint 時 於 已是管仲 西 Bona-而竟 曆 前 在

歷史的方法 考訂。 因 爲 一個時代有一個時代的文字絕對不容相混譬如關 **這篇文章係後**

人捏造

毫無疑

義

調 查 方 法

釣 魚, 書内 畫門可 щі 所 開」「土鬼可語」的道士話都是作僞之證故可斷其 用 的 文字如一術咒」「誦咒」「役神」「豆中攝鬼」「 絕非 杯 中

時代的文字。

的格 過了 式譬如 三從格式上去考訂如果是屬於公式文件因爲各時代的公式文件都有一 一些時候忽有 滿 清時代的上諭和奏議等公式文件都, 人 假冒滿清時代的公式文件而 有 不 他們一 合當時的格式亦可 定的格式但是假 知 其作 定 若

偽。

的 猶 如 思想來考訂古書著者眞僞的方法了。 如 時代已有這種唯 內 關 四從思想上去考訂因爲一 尹子 想大火久之覺熱內想大水久之覺寒」這是極端的萬 μŢ 見 說一 關 尹子 即吾 完 心論, 全是佛 心 中 可作萬 決無毫不 學輸 個時代有一個時代的思想亦是絲毫不容作假。 入以後 物。 發生影響之理周秦諸子竟無人受這 二义說 的書決不是周秦的書』(註十二)這都是 風 雨雷電背 緣 物唯 氣 伽 心論若老子關 生, 而 氣 緣 種 學 心 生, 譽

用

假。 至 於有此 文所 書籍 述 那考訂學的方法都是考訂 顯 係 數 人 所 作, 我 們 如 果 要考訂 一部書的一個著者看他是全眞或 他 們, 究竟 那 部 分屬 那 是全 個

攻韓 研 處, 人 就 手筆, 而 否 所 付 完那勸 是屬 知 將幾 則 作, 這 致; 在 第二 其 他自己的 但 可 倆 便須另有 非出自活潑 於 種 較 内 断定其有人作為。 秦王 篇勸 |來源不| 文意 內容的考訂 中 爲 稪 卻 攻韓 祖國這眞是冤煞韓非了實則勸秦攻韓那篇文字依據顧廣圻的考 秦 一種區 混 上是否 雜 王 同 入有 的 這篇 存 如 的 情 韓, 莊周的手筆這是可斷言的又如韓非子一 形 貫 他 本子仔細對照比較看他們內中的! 別著作人的考訂方法又有 (internal criticism)看他們 起見我! 人的 這 串假令有一 文章究竟是 譽 一乃是 如莊 筆 們的 , 汗書 兩 鶗, 個 在此情境之下亦非上 本書, 中, 否亦 極端 考訂 如 說劍, 係 衝 內中 方法有二其 韓 突的意見司 的文 非 護王, 所 作 內中的 體 漁公諸篇其 種書籍在書皮上 涪 奥 馬光不 然 文 紀 就是屬於形 述 意 開 紀載究竟在文體 載究竟誰多誰 一的方法所 顯 口 文體 仔 書第一篇勸 便 有 駡 細 不 之笨重, 韓 考 式 雖 能 察 非 致 方面 考訂。 說 少其二 不 不 係 或 先行 衝 的 爲 人 望 突 應

訂 訂, 方 乃 見 法 的 張 儀 功 用, 所 作這 質 [[I] 是從 1 1 外 學 戰 者, 國策 都 曾 可 以 使 得 用 到 此 韶 種 方 明 法, 的。 上面 园 别 書 不 過 籍 的 略 眞 舉 兩 例, 說 明 這 種

省 書 目; 搜 極 類, 卻 又 籍 就 重 羅 有 他 是在 的 要。 的 再 那 為 時 文 F; 驺 بالا 料 候. 什 各 類 時 書 便 麻 分 秱 間 籍 呢? 别 當 先 不 與 或 得 種 因 着 [ii] 精 章 爲 書籍 到 類。 的 節, 力 這 這 著 去 種方 專 個 作 種 的 到 講 方 簡 中, 字 尋 昌 那 法 法, 單 旬 書 ___ 明 的 任 出 與 館 個 最 表 瞭 他 著 内, 題 大 面 的 們 者 從 目 觀 功 Ł. 彼 校 以 頭 念, 用, 好 此 勘 備 至 完 看 就 像 相 是 讀 尾 有 是當着 间 畢 者正 的 沒 的 那 以 去 此 有 後, 事 汇 查 書 讀 什 實, 我 開 並且 閱 籍 者 們 麽 始 還 用 的 或 做研 章 未 處。 按 第 節, 細 着 不 _____ 究 過在 讀 這 專 步 功 講 這 此 便 夫 這 址 事 是 實 的 文 際 實, 分 時 個 件 <u>}</u>, 將 類。 候, 題 或 所 卻 分

拙, 筆 候, 記 非 但 面 本 分 不 裏 做 類 便 面, 的 攜 讀 這 初 帶, 書 個 步 並 制 提 方 且當 法當 度, 要, 卽 ___ 必 同 全. 然 要的 時 現 就 代 並 是 時 還 將這 那 候, 有 還 許 而 讀 不 多 書 便 提 有 提 分 名 要 要 類 的 .___ L____ 編 依 學 的 者採 號, 着 方 所 法 ___ 以不 用。 讀 讀 只因 書 者 能 這 採 的 面 用。 種 次 瀏 譬 方 序, 覽 挨 如 法 書 翻 次 非 籍 於 常 寫 的 婚 军 在 肼

可 處。 含着 婚 在 姻 爲 姻 個 數 制 制度的 個 數 問 若 年 不 度 筆 + 題上引用在鈔寫上已 的材 之後, 再 少 記 種 的 將 研究題 本制 便不 他 各種問題的時候如何能把這些資料用一種極簡單的方式, 資 料如果我們在每讀一書的時候都依着 們 料, 重鈔寫 度實於分類大有妨害根本不 但是這些資 知所搜集的材料分散 目的參考之資 遍, 一 如此 料都是固定 定要耗時費力況且這 我們豈不是要將他們來重鈔數十遍 的麻煩假令有些材料所牽 在 的, 好多的筆記本 不 能採 便整 用。 理, 次序去做一 種材料只 ·便分類。 裏這些筆記 一涉的 本筆 限 試 於 問 範 錄. 我 本 圍 __ 嗎? 全集 裏, 個 大 很 們 〉綱那末, 寬, 地 在 誠 方,或 然 研 甚 包 미 至

法就是在 集 讀 於 者 搜集之材 於搜集材料時將他們一一 另 處 有 不 未 過 曾讀 種 料 這 管制以前, 包括 種 讀書提要」 方 心無遺二 法, 也 便依 有 則這種格式一經採用便成 着 的方法比較 兩 塡寫 個 ----缺 種 點: 在表格裏面, 理想的計 則這 上述的方法可 種 畫, 以後再將同 一先預備的 預 定的 固定難 標 着許 以分類較爲進 題 未 多 以 之文字資 必 標 便能 改變未免黏滯。 題 和 步這種 對 表 於 料, 格, 其 都 以 彙 便

角

=

因爲這樣所以這種方法亦被人擯斥。

例 在 利。 便 的 出 開 所 書 (但是這 於減 如 版 好 的 瀏 抽 現 處: 卡片 年 覽 現 少舊 屜 户 在 第 的 在 的 種 或 出 Ŀ, 許 書 紙 許 制 材 就 版 同 籍, 多 盒 多 度, 料。 是 時 先 氼 人 圖 因爲 的 也 並將 便 數 按 士, 書 有 於分 小 部 都 照 竿 館 他 有 章 毎 他 承 自己 上 裏所 開, 這 頁 認 原 用。 兩 等項, 著作 便 標題 這 的 層 用 於 第 種 的 缺 的材 好處所以這 集 ____ 人 \equiv 穿 書 點, 合, 的 種 孔 就是容 目 並 詳 料 標 方 + 法 來源, 便 細 題, 法是最適於分 保存活葉 片 於 錄 或 種制 易喪 詳細的 Ŀ 變 出。 依 都 更 這 讀 失。不 鑿 度在分類 位 種 者 卡 置。 卡 ___ 記 自 過這 片, 個 在下 類的 片 己 第二就是便 便沒 圓 的登記 擬定 種 與 孔, 面, 方 有 以 缺 編目上覺得 法。這 如著作人書 的 散 便 點, 制 標 失 也 於 在 度, 題, 種 叫 的 收 增 有 寫 方 設 檢 毛 兩 法, 加 在 異常 名篇 時 法 病。 新 種 無 就 穿 豧 特 材 是 數 救。 名, 分 將 便 料, 殊

筋 書 有 提 限, 要的 有 不 能 筆 多 裝 記 的 太多的 制 人 在評 度。 實 東 閱文 則 西換言之就是人的記憶力有限難! 僅 件的 靠 腦 時 子 記 候, 憶 往 材 往 仗着 料, 並不 他 是 們 的 ____ 記憶 種 好 力强, 発有誤記或遺忘 方 法: 因 不肯採用 爲 個 任 人 的 的 何 毛 腦

記 凹 病 制 底 旣 度是. 本 然 有這 或 輔 如 助記 上 文 層難處所, [億的最] 所 說的, 有系 以在發生錯誤或遣忘的時 妥善的方法現在不 統 的 筆記 卡 片, 特研究學問的 以 便 時 候除了 供考 務。 核 人就是 之 再查原書之外便 用。 所 以 切衙署以 卡 片 大 的 須自 及

商

業

的

事

務

所也

都

採用卡片記

事

法,

便

利

他

們的

事

莫忘 總之這 爲 時 的 標 準爲 代 副。 標準, 記 的 有 依 大約 的 或 時 宜。 上 標題 就 種 或 編 項 是 以 纂 方 叫 分 分爲 的 標 類, 分類之爲 地 法 題的 分類 在 理 材 誌, 必 時 料 爲 要 代 分 收 便 緯。其 的, 物, 集完 類 時, 以 地方的 雖 爲 都 地 則 方 畢 應用之妙隨 主, 可 是 之後, 時 相 的 很 代 分 或 輔 標題 機 的 還 併 類 槭 分 用。 爲 미 心的三 人而 的, 有時 類 便。 依 爲 考查 但 照 確 副。 定, 個 或 各 是 有 社 初 以 種 種 會制 很 時 時 類。 無 不 例 重 代 同 更 要 定 可 的 度, 如 的 的。 的 以 分類 便 編纂歷史便 方 方 以 地 法 域 爲 標 去 不 的 主, 題 分 類。 過 分類 標 的 我 以時 題 分 類 爲 的 個 所 經, 代 分 爲 分 順。 切 類 類

問 呢? 因 四、 爲 訓 在古 詁 今 訓 的 詁, 書籍裏面著作者往往用 就 是用 客 觀 的 證 據, 去 解 釋 個字代表數種意 書 中 文 字 的 意 载。 義; 何 或用幾 以 要 訓 人個字代 詁 的

字 除 過 表 中 的 了 弗遇過之飛鳥離之一的離字便含有遭遇的意義)但是到了近代「遭遇」 古 在 若 新 芑不常用。 意義, 時 古 千 代卻 離 時 意 典 代以後, 開 又 的 義並且有些時 拉丁語 如 又 ---有 的 suffragium 一字在古代拉丁語中本來就是英 卻 意 人把他當做 又增添 義 上只有 外 尙 候一個字在當初只有一種意義或數種意義但是及至經 出許 有 or help 或 遭遇 多新 even 的意 的意義又如 ___ 的意 和 義, 舉。 其 他許 義, 但在 减 少了 多 的意 離 中 古 許多舊的意義。 **___**_ 字在 義 時 代 文的 例 中國古代的文字 卻 增 如易小過上六的 添了 suffrage 譬如 種 但在 and 的 t 1

我 們爲 考證 L.i 書 今籍宴的字義, 於是尋 出 種種訓詁的方法 如 左: 意義

此

外這種的

例

-<u>j</u>-

荘

多不

必再

宋代的 和 字義, 文 法 一文字的意 和文法 人所做的文字否則不是「增字解經」便會 去 解 釋 去解 那 **《義多隨着**时 漢 人 釋 所 個時代的文字例 做 的 時代變化 文字 必 須 所以考究訓詁 浴 按 着 如訓詁 宋朝 時 學者必須按着漢朝的 代 「望文生義。 的 的字音字 人須要按着 義 和 ___ 文法 個 字音字義 時 去解 代 的

字義 原 省 法便必以中國北部諸省的字音字義和文法去解釋北部諸省的文字必以南部· 則就是必須以某個 的 個 地方 特殊字音字義和文法去解釋南部諸省的文字意義簡單的說訓詁的第二 和 二文字的意義多因地方之不同而有所變異所以一個地方的文字內中必有 文 法, 的特殊意義譬如中國北部諸省的文字則有 南 部諸省的文字則 地方的語言文字還諸某個 有 南 部 諸 省 的特殊字音字義和 |地方的| 中國 的語言文字。 北部諸省的特 文法因 此, **一殊字音** 訓 計 個 諸

此 特殊字法字音和字義韓非墨翟的著作則有韓非墨翟的特殊字法字音和字 往 訓詁之學的第三個原則就是必要『 往有一個著者的特殊字法字音和字義譬如屈原宋玉的文字則有屈原宋玉 三文字的意義多隨着著書人之習尙嗜好演 以買還賈以孔還孔以陸還陸以杜還杜, 變所以一 個著者所使用的文字, 義。 的

鄭遺鄭」(註十三)

義, 往 往與 四文字的意義往往隨着章節之不同而演變所以在 他 那 F. 文的意義大有關係譬如老子一書分爲各章而在各章裏面其 一個章節 裏面 的 文字意

所 用 以 表達同 一的「道」的觀 念的則有一無」有一道」有一惚恍」有|恍惚

等各種不同的文字舉例來說如老子一面說:

『道生一一生二二生三三生萬物』

一面叉說:

道之為物爲恍爲惚惚兮恍兮其中有象恍兮惚兮其中有物。

『天地萬物生於有有生於無』

象义形成於那恍兮惚兮或惚兮恍兮之中則知「恍惚」與「無」及「道」均是 先天地生 旣 然天地萬 」的東西了可知解釋一書的文義不僅要注重文字本身並且還要注 物是由「有」所生而「有 」又是由「 無」所生同時萬物

Context)。這個公律是訓詁學上的第四 記着明白了這個原則不獨是在文字解釋方面可以了解一書的意義就是在論 個原則並且是最重要的原則讀者須將他

那文字所寄託的上下文章這種方法叫做「上下文的貫通公律」 (Rule of

解釋方面亦可以了解一書的意義明白了這個原則不獨是可以了解書中

的直

理

重

接 意 義, 連 他的隱語暗示和 譏諷譬喻等間 接表達意義的方法也 都 pſ 以 小小 領 胂

以 上 所 述 的 個 原 則, 便 構 成 所謂 訓 詁 的 基 礎。

定古 則 勦 們 重 讀 後 沒 類 此 襲 書 人這 有 係 便 種 往 成 方 次 有 判, 在 五、 冷水 分子 子 上 远方法都! 假定, 篇, 只 讀 評 令 法 慗 作爲 重 來 就 誤 理 判 的 記 是 書 書 峇 自 憶; 剐 時 的 籍 校 是很 間不 書 於評 己 不管是非只管利用不管前 危 的 勘 是錯 文字 的 係在校正 人 險; (要緊的不) 到著者: 物, 文 經濟沒有訓詁, 没 (章的引 誤。 源流 個 有 個 考 都 訂, 與 的 書籍的文字錯誤, (次序訓詁兒 很誠 證。 誠 過 我 像這 實 在 們 我們在 實, 我 和 便 並 IE 們 有 且 種 評 確 頑 係 讀書時, 只 個 人 問 閱 僞 在 所說 鈔 個 題。 文 書 了 考訂係在考證書籍的文字眞 襲而 著者所說 件 解 須 的 的 非但 的話究竟錯不 危 書 知 籍 不 # 程 險; 岸上, 偵察眞偽的辦 要冤煞前 人 没 的眞正意義。 的話 讀 有 還 書 分類, 都 有 是天 錯 人並且 個 我 __ 只管 没有 通 們 層 經 法 讀 病 更 (要緊的 把 要遺 校 地 便 就 書 是不 是 勘, 他 非 假 誤 我 但

我 們 第 章 在 歴 史 胀 上常 史 的 方 可以尋 法 出存 心做偽的文件譬如在 八七〇年(註十四)法蘭 四

幾乎常

是爲 事 電 謁 表了一通電報叙 西 國 報 普魯士王要求 山 的最末 之立 通告 德大 有名的曾法之戰實則這個電文乃是畢斯馬克所改竄的並不是普王通告畢 一法議 他。 使見內得提 一節說, 這 會 述這 他不 個電 便於七月 國王已決計不再接見法使於是命一副官通知他 許 次會見的 報, (Benedetti) 為西班牙工位繼承問題曾赴延姆斯 (Ems)面 表示曹法談判 普魯士王 + 人 始末這 H 室的親族爲 通 過 就是歷 戦 全然決裂並且直接與法 (事經費十 史 四 Ŀ 班 儿 所 牙 Ė H 稱 位候 的一 法 政 延 府 補 蘭西 便正 姆 者當時普政 斯 元對 以 電報。 海辱。 諁, 心德官 這這 於是 再 府 戰 通 無

耳 的 特 (耳特 (Leopold) (即曾提出為 之父得 求決定不再接 國 王業已通 有 回 報證 知 見法國大使了 貝 實 内 其撤退候補 得 提 (Bencdetti) (西班牙王位之候 嗣 之事 派 副 現 刨 官 没 通 法 有 知 補者)家 國 別 他 大 話 說, 使) 國土 11] 的 他正 對 現 回 法 信, 已從 在等候 國 大 關於上 使 利 說 俄 利 項

斯馬克的原電文原電文的

末

節只是

依據這電報的末節觀之法普兩國關於西班牙王位繼承的談判只算告一段落並

作 之戰。 切 以 不 內 不 人, 膚 擴 覺 得 算 明 是決 的 充普魯士 提 何 有 白 利 以 何 離 害 裂。並 畢 侮 開 他 關 斯 延 的 辱。 一的實 姆斯 利 係, 馬克 只 H. 普干 因 害 便 須特 要故意 情 利。 這 的 形, 由此 威廉對於法國大使亦未有: 時 通 然後 別提防 候普 電 可 的 報, 製造 始 知凡是歷史上的文 經 王 能 他 過 威 了 確 說 假 廉 假話。 定 畢 電 尙 報 斯 猶 他 所 呢? 馬 親 那 以 不 克 自同 文 言 我 件 的 們 件, 而 改 侮辱之意: 41 他 如 握 的 在 魠. 喩 評 果 手而 的, 山 便 靠 閱 因 引 與發表這 文 爲 性。 起 別。 並 件 他 卽 A. 當 時 想 八 貝 首 個 -1: 內 典 七 先 法 万 文 得 ()要 件 蘭 年 提 -|-注 的 的 Á 四 加 人, 意 卦, में। 有

所 的 以 在 感 我 其 致. 情 們 凡 中 叉 瑕 在 是 的 也。 如 境, 帮 照 中 國論 然 閱 個 凡 例 文 著 此 的 後 师語書上7 稱 件 者 均 n 的 是說 呼 知 如 其 時 果 亦 読話 是否 未 處 孔子 候, 必 如 在 果不 曾主 作 便是真 偏 的 偽。 張 愛 甘 叉 的 本 張 環境 心為 的 如 像 這 過關 普通信 H 於竊 裏常 此 文 種樣 件 μſ 所 盗的 札 式 知, 不 凡是 的 欺, 慣 的 假話, 其 稱 宣 事項, 次 呼 佈 -- • 種 如 他 多 一
 一
 文
 爲
 子
 隱, 愚 步, 半 照 所 例 兄賢 便 工 心 酬 要研究著者 由 愛 於感情 門 的 的 不 人 子 過是 爲 的 父 的 過 1 失。 所 偏 種 處 所 磐

第

酥

史

的

方

法

有 改 往 歌 叉 若 人 只 功 如 何 卻 知 羅 頌 在 的 把 德 懹 中 門 眞 他當 疑 的 國 實 的 墓誌 現 的 屠 性。 做信 在, 政 殺 歷 府 銘, 而 史 (Massacre of 文件上往往 一件訴 史 和 不 看待。 壽 知 序等等, 我們說, 懷 像這 疑 過 往 ÷ 去。 種 有 更 查 缺 因 無 倒 理士第九卻 Bartholomew) 测 乏評 此 信 塡 書 史的價值 年月之事, 判的 經 書, 曾妄自 態 了。 這 度, 乃是 然只 最 亦 乃 是存 是 誇 叫 是 大的 怪 由 的就是吾人的 般 心 於 __ 人 說 種 說, 虚 的 歌 謊 榮 本 通 人 的 功 心 督計 在 性, 頌 例 必 的 證。 德 那 須 的 天 其 畫 裏 書, 性, 作 了 他 法 佃 往 如

使 也 觀 便容 記 往 如 或遺漏: 往 察 同 者 易 個 時 不 能 陷 在 著者 人 的 於錯 觀 正 在 危險因此歷 察 確。 觀 也 的 姑 誤。 有 察 時 叉 且 時, 種 候, 如 退 所 種 著者 未 處 理 ___ 史 能 步 由, 的 中如回憶錄一 把 說, 在 地 叫 他 神 位, 使 卽 令 經 他 那 如 觀 在 錯 果 的 察 觀 觀 亂 與 察 的 的 察不 他 類的書籍都應該特別用懷疑的 結 之 時 自 際 果當 候, Œ 已 身 有 確 或 體 時 在 不 切 時 明 謹 很 身 瞭, 强 愼 機 的 記 健, 迫 卽 利 令 態 載, 害 切 的 則 度 關 他 的 將 很 時 係, 審 態 來 候. 那 慎, 末, 度 或 他 的 然 者 他 很 眼 觀 也 的 而 有 假 觀

閱其他如歷史上所遺留下來的傳說和野史等等更應當特別注意否則必冒

認假作眞的危險。

業會說 著者是否不 者 如 係 他道, 做了 閥自己的機 之下著者所說的話大牛可信譬如「 是譬. 出自 雖欲撒謊但恐旁人指笑因此他便老老實實的將事實和盤托 『實足令鄭朱俛首自漢唐以來未有其比』)著書的人所說的話, 大 過 如聖巴索羅門的屠殺發生之際當時查理士第九所發表的意見上文我 鄙 部漢學商兌極力攻擊漢學家但他對於高郵王氏的經義述聞卻極力誇獎 體 明 棄漢學者之口這當然不是說謊了(一)有些事實是大家 說 明白 爲 關 來歷史上的文字記載常是許多假話除非是他們具備了, 利 報, 害 白是些謊 亦說 所迫第二著者是否不爲偏惡或偏愛所誤這 甲 話。 一方不 明明白白的對於他所希望的效果不利在這 因此 我們對 ·利, 甲 大概不是謊 於這種文件便 軍 閥與「乙」 像這 話又如 一種恭維漢學家的評語乃 應該特別 軍閥開戰假令「 從前清道· 出不過這次 兩件事都是評判 注意二事第 光 年間, 所知道 下 列 也 方東澍 甲 種 諸 不 的 條 場 軍 合

我 因 時 們 此 先 要解 偷 他 要批評 便 無 决 須 的 說 兩 個 謊這三個條件往往都是著者不說謊 大 文件是否謊語 疑 間。 著者 便須考察這三個條 所 叙述的 事 件, 根 話時自 件。 本 與 他自己沒 然發生的情境所以 有 利 害 關 倸.

果我 易觀 頂 個 事 譔。 好 實; 戦 在. 採 們 察 爭, 如 社 我 用 對 的 萬 會上約有三種事實著者大 們 里長城, 於 事 個 評 多 民族, 書 實; 判 聞 中 如 鷃 的 和 古金字塔和運 種 記 疑 個 文 載不能尋 種 件不 城 **__**. 的 市一羣大1 的。 最 辦 只評 曾 法. 通 將 求 的· 河 判 兵, 概不 他 ---風 碑墓等類第二是那 他是否謊話, 們置 種 俗 ___ 種 制 客觀的證據去證明他們確有是事存 會觀察錯誤的第一是那 諸 度等類第三是那最 風 俗習 不 聞 並 不問之列 慣等類除了 且 還須 空間 進而 以 佔得 這三種 普通 免淆 評 時 很 判 亂 的 大 間 他是否觀 事 事 的 而 延 實。這 得 實 月. 事 是 實; 而 很 最 是 在, 長 察 如 容 則 如 的

述, 並 在每一 六決定特 叙述上附貼 殊 的 事 實 張簽 評 判 條, 的 上書: 分析, 不 那 過 個是有價值的。 僅 把整個的文件分開 價値 III 大 成 或 各 種 的 那 叙

閱

文

件

時

所

當

切

記

事實, 許 估 方法便是我 個是有問題的」「問題巨或細」「那個是大概可相信的」「 量 如是」「大概如是」的符號至於附屬在這些符號裏面的叙述究竟是否合於 則非那評判的 其正 確之程 度的。 分析所能解決而須有待乎最後的一個評閱文件的方法這 」綜括來說就是這些簽條上的符號都不過只是 察。 那個是簡直 此 無法 個 或

總和。 事實 律, 乃是伽 上的 現在 無論 重 我 利略 (Galileo) 托里拆利 (Torricelli) 巴斯噶 (Pascal) 諸人集合觀察之 任 們且將這個定律發明的經過從詳抄錄於後以明綜合的觀察在考證 何 科學的. 知識, 都是根本於綜合的觀察譬如「空氣有 重量 這 個定

們所急要叙

述的綜合的觀

的資格後來他的弟子托里拆利 這 略 (Galileo) 當遠古時候人並不知道空氣有重量這條定律及至文藝復興時代始有 是由 於 出 空氣 而 觀察那 有 重 量的原故但這只是一個 抽氣筒能使水升高三十四英尺的現象 (Torricelli) 心想如果抽氣筒能使水升高三十四 孤 立的觀察不 外於是他 曾具 有 便假定 科 學定 伽 律

量 到了山上他便應該下降因 托 英 果 氣 ·英寸他用· 的 尺是由 有重 然逐漸低下到山頂時比平地要低三個英寸。自經此次觀察之後這個空氣 里 問 科 拆 學 題 利 量的叙述便愈能逼近於事實從來法國哲學家巴斯噶 (Pascal) 心 於空 事 的 便被完全解 氣壓說 實 水銀試驗起來果然不 的 氣 必 的 要工 不錯那末山頂的空氣, 重 決因此: |量所致那末水銀比水重十三叉十分之六倍便只能升高三 作。 此 他便成爲科學上的公律即此可知綜合的觀察, 他 便 錯經了這個第二次觀察證實之後這個 114 他 的 親 比山脚 戚 拿了一管水銀走上劈得 下 ·的空氣 稀得多若拿 東 想如 關於空 管 山, 乃是 有 水銀 水 銀

是直 同 接觀 的 雖 特 則 色就是他們均必採用綜合的觀察而 察文字記載間接觀察 科學的觀察與歷史的觀察彼此非係同物。前者係直接觀察事實後者 人類現 念,但是他們 後 們這 可 以決定那 兩 種 不同 些特殊的事實 的觀 察都 是具

是一定不變的。

綜 合的觀察應用在文字記載的研究上卻形成了一個特殊的意義就是在歷

觀 卻 歷 們 須 史 察 是 史 在 點: 上 確 的 公 上 有 那 係 舉 某 時 著 論 的 經 候. 者 由 任 V 處 件 稪 前 的 [p] 起 事, 在 合 文字記述 本 尺 草 書 同 的 幾 的。 報 的觀 裏 觀 個 ___ 告。 的 察, 面, 獨 載. 察過 境遇之內這兩 或 立 如 此 乃是 在 的 果 數次。 一種情境之下 其 觀 他 察並 經 他 們 文
有 的 由同 所 公認以後: 書 叙 種情形 些複 籍 述 的 的 裏 ·我們 合的 事實已 面 人 都是讀者從文字記 然後 去 舉 一考證 行 觀 便須從嚴 察雖是 的。 始 一經淹 那 在這 可 著 沒,那 相 考問, 經 者 信。 末我 自己是否 種 由 不 究竟他 數 情境 過 載 人 我 們 中 舉 之 們 便 們是否 尋 行, 下 應該 卻 須 求 曾 我 證 但 過 他 對 們 注 明 在 們 於 意 他 便

X 研 T. 不 究把 懷 確 外了 疑, 的 歷 便 那 解 史 材 此 須 料。 他 的 因 的 方法講完了 此 面 原 難 之故 將 意 校 通 和 之處, 勘 有 評 考訂 些 現 圳 留 書 在且請進而說明他的實 他 待 分 籍, 們 類, 事後決定又有些 的 如 訓詁 果 內容是否 他 及評 們 的 判的 文字 謊 五 工 書籍, 很 或 一作同 錯 淺 際 如文 近 誤。 應用大凡評閱文字記 時 我 並 字 並 們 且 過於艱深 按這 舉 開 始 面 個 卽 還 方 p 須設 哎 法 爲 内 評 去 容 法 圳 搜 載, 解 的 求

事

實

時

所

必

須

注

意

四

九

在評閱上應當使用那幾種工具便使用那幾種工具不必拘於成例。 於事其他的則可隨着特殊情形而定總而言之我們每讀一書都要先行考慮看他 决那些特殊的事實大致關於古代的書籍在評閱上多須六種方法併用始克育濟

註一 N. F. Allen: Infant Mortality, Results of a Field Study in Saginaw, Mich

Children's Bureau Pub., No. 52, 1919.

Charles Booth! The Life and Labor of the People of London, 1903.

註三 胡適文存第二三二頁。

註二

註四 胡適文存第二一八頁。

註五 胡逍——中國哲學史大綱第二十六頁。

Ch. V. Langlois and Ch. Seignobos: Introduction to the Study of History, pp.

78 - 79.

註七 胡適文存第二三三頁。

註八 湖適——中國哲學史大綱第二十五頁至第二十六頁

註九 建設雜誌。

註十 Ch. V. Langlois and Ch. Seignobos: Introduction to the Study of History, pp

88 - 89.

註十一 胡適——中國哲學史大綱 p. 16.

註十二 胡適——中國哲學史大綱 pp. 21-22.

註十四 註十三 段玉蔵 J. Holland Rose: The Development of European Nations. p. 41-45 --與諸问志論校書之難(經韻樓集)。

個體的調查

過當 調 個 查的問 問 他還 題 調 的 查 ||未著| 題還覺得有需研究的地方他當然要更進一步自己去着手實 歷 史的 個問 手 去實 題的 事 實但 地調查以前, 初步如前章所述便是搜集參考的書籍分析並綜 是 如 果調 他自然要先決定以採用那 杏 者在參考相 웲 的 歷史資 (料以後對: 種 調查的方法爲最 地調 合關 於 他 所

社 會調查者在近一百年來曾發明了三種調查社 會的工 英。 妥當從本章起可

將現

在

所通

用

的

社

會

調查的三種

方

法

介

紹給讀

個體 調 查 深 和 博 的 調 查 個 人 的社 曾 鯏 係。

一樣本調 查 選 擇 和 調 社會的全部分子。 查 小 於 全 體 的 代 表部

三全體調查

調

查一個

需 要, 和 個 他 體 那 調 滿 查, 足這 集 中 在 種 需 T 要 解 的 那 僴 可 體 能 的 性。 特 因 此. 殊 調 生 活 查 者 狀態尤其是要了 在 調 查 的 時 候, 處 解 處 那 都 個 體 要 竭 的 生 心 活

關 是 的 智 活 則 於 調 狀 教 的 他 個 況 育 杏 也 去 體 家 着 程 常 撇 調 度, 庭 常 開 查 要留 狀 個 那 的 -兄 森曲 若 技 漢, 社 他 心 般 術, 曾 他 是 他 人 最長 其 調 的 的 --- • 定 規 -兄. 共同 杏 共 着 則 除 和 同 至 他 生活 了 生 ____ 不 問 自 個 活 他 學 的 狀 定 所 能 問 環 態, 受這 應 境, 專家, 否 ൬ 崩 識 以 專 之妙, 此 字 他 資 注 狀 而 比 意 定 因 一兄 外, 較 那 的 倘 不 參 人 須 特 考。 止 個 追 問 人 殊 뻬 譬 的 溯 他 的 異。 影 曾 他 如 特 響。 因 那 否 殊 關 此 特 讚 因 於 生 調 爲 殊 過 調 活 這 書。 查 的 查 狀 員 倘 樣, 個 態。 的 若 所 人 個 以 雖 訓 生 他 人

定 那 查 練. 調 調 脊 特 齐 齐 個 别 į. J. 的 重 的 要 \$ 的 標 Ŋį 15 反 之 準 便 쨄 石字 不 生活 如 及間 如 全. 石山 體 狀 體 態, 國 社 14 調 會 MI 挤 17 的 事 之周 部 注 調 所 查. 重 製定之縣 密 在 因 爲 賏 那 細 各 在 膩, 調 個 治 而 人 查 須以 之 戶 的 間 口 辟 }編 候 的 般 查 調 (底 人 般 許 }册 的 者 的 普通 ?程 生 須 (式 活 力 其 狀 狀 求 關 態 態 撇 作 於 所 開 敎 以 被 爲 製 他 調

第

章

程

度

項

化

他

那

沇

明

11.

14

餇

页

規定為

僅指那

曾否讀

書

及

在

何

種

學校

肄

業

或

的 調 爲 之 定 加 全 果 畢 不 他 性 查 以 深; 較 必 體 亦 所 質 其 注 但同 大 如 社 用 可 ___ 意所 所 全體 般調 和 會 的 的 愐 無 方 包含的 時 總調 調 言。 大 法。 以樣 他另 的 個 出 查 查 换 入。 不 的 社 社 查 員 句 本調 有 話 會 會調查之寬而他所 的 亦 規 個 過 則。 的 技 說 甚 __ 查的 各 樣 個 在 只 就 衆 術 、要依 [他方面] 是全 别 本 特 便 所 中 不 或 特 以 别 同 體 心 代 照這 的 他 別 問題在 的 緊 表 調 注 們 因 呢? 查所 中 爲 要之點就是何 的 種 重 心 因 欲 在 全體 規 工 問題 平 調 則, 調 此 組 作 (即 令調· 選 查 織。 杏 在 很 社 三之事項, ら 的 個 體 均 會的 擇例子關於這三種 選 至 難 於樣 須 擇 整 詳 這 以 總調 古員 齊 比較 爲 個 本調 知 生活狀態亦, 劃 説明 道這 的知識和 和 和 和 代 一 爲 表 杏 簡 茲 例 J 單。 雖 請 證 部 因 然 避 先 不 免這 大, 爲 不同形式 上. 份 他 經驗稍稍缺 叙 簡 他 的 必 所 人 單,所 述 數 社 調 個 便 如 會現 個 須 查 難 甚 個 體 以 的 體 處, 特 多, 的 容易 調 象, 別 因 範 社 調 所 會 以 圍, 的 Tu 杏 而

一 個體調查的意義

社 會調 查的意義既然說是以調查社會爲對象何以個體的調查亦要强稱之

爲 本 能 社 會調 的 擴 查呢須. 的關係包爾溫 (James Mark Baldwin) 說(註一) 大換句 話 知 說, 個 便是調 體調查並不 查 個個 是調 體 查 的 個 沚 會關 個 開記 係。 的 因爲 先天 的 本能 個 人生在 而是調 世 查 他 那

他

與

他

人

極 常常 的思想有時 你 存 點稱之曰: 或 在 他之間 於他 引 誘我們想到這 無論 的 你 的許 需 身 在 或 要我 體 那 多關 他。 以 個 們趨 內 時候他所想着 係。 個抽象的觀念「自我」寧是一 的 在這 重 抽 此 象 延關 觀 個 念雖 極 係 的 濕 裏 則 自我, 稱 面, 我 之日我。有時需要我 那 們的許許多多 銳 一並不 利的 是一 感 情, 種網 實際的 的 個 狀的存 孤立 關 們 於 生命, 趨 個 的 重 在 性 和 彼 於 和 的 單 具 我 獨 理 個 體 與 的

個 他 的 能 人 事 典 實: 包 社 氏的意見專注目於人的社 方 個 會 面, 發 人的生活 亦 生 關 可搜集着無限的社會資料。 係, 然後 狀 態, 始 雖 結合 然不 能 而 會環境雖然似乎 成 靗 完全是 種 固定的形式 社 會 給 偏於極端但是卻 與 的因爲這樣所以 他 的, 但 卻 無 訊 明 不 (我們在 是 部 因 份

第三章

個

措

的

調

倉.

旣 叉 在 能 以 社 設 設 要決定 講 會 |樣他愈 個 單 求 病 原 從 象之外 則, 位 社 社 改 又設 制; 進之道。 會病象之診斷上始 會 進步愈能. 有了 種 改 例 尚 耐 進 外亦 必 所 有 會 的 修 以 個 政策常須借 觀 是趨 科, 全體 點 人 叉 的 上說, 設 特 重 的 在 選 無顧 殊 雖 或 修科, 助 則 樣 的 於樣本 般 此失彼之患譬如現今 社 無 本 的 乃是基於同 的 會 數 懲戒 病 社 的 象這 要。 會 的 個 與 調 或 人 特 全體 之間, 種 查, 樣 殊的懲戒 須 病 常有 的 要 象, 的 苟 原 與 社 的 非乞靈 會調 以。 個 的 學 種 文 體 校制 查不過: 兩 如 調 共 方 現 同 查 於 度既 今 面。 個 相 的 體調 除了 的 社 輔 病 會調 設 司 象 而 年 行, 法 查, 共 查 級 制 生, 然 則 同 也 後 不 的

狀 想 的 體 態, 知 那 調 四 莫說 道 查 件 亦 常 事, 甲 在 他的品行 或 爲 社 恰 的 事 會 品品 將 狀 實 代光之改 所 典從事個 行, 要求。 (=看 他 能 假 進 上個體 他在什麼物質的環境 否值 令有 體 調查 得 某 者所 上 調 ____ 甲 蓪 查 要 實爲 個 ____ 知道 要與 大 的 重 的 允 <u>_</u> 要卽在普通的私 中生長大的 諾, 相 這 ـــــ 致: 時 的 家 甲 庭 淀結婚, 四) 人的 所 他 要 的 因 他受了什 物質 知道 社 而 交 **Z 企,個** Z

是這

知道

2個體調

查

一的

重

麼精 代表亦是 Richmond 神勢力的影響此外如果你要結交一個人爲朋友或許是將要選舉他爲國會)(註二) 樣的要感觸到 的推算北美合衆國 個體 調查的必 的 要據黎吉孟德女士 社 會調查員之中約有三分之二均是從 Miss Mary H

| 個體調查的證據問題

事

於個體調查。

部 生 點 小 得 份的重要證據這便是社會證據的意義。 孩 切 慢, 子 滴 的 調 和 零星 的彙合在一 的說話遲鈍, 查 抽 個 筋 體 破 碎 的 風等狀態與 的條項當他們各自分立 社 此事 道的時候若 會生活狀況要不 本 他 身 相 叫 可說 連 以說是毫 的 外乎 時候則可 明 無意 個被調查人的個 的時候顯是毫無意義然而當着 搜集證據從社 《義但當這次 變成說明這個小孩心靈狀 個 會調 性,通 小 孩子 查的觀點 nJ 的走路慢牙齒 稱 做證據譬如 上說凡是 態的 他 們 如

德女士(Richmond) 耐 會的證據 與 說 法 律的證 (註三) 據 社 不 同。 會的證據之所以優於法律的證據 他所 取 材的範圍較法 律的證據為 者 寬黎占孟 正以

個體

的

調

炸

業因爲 是否 調 包含許 知道這個社會的證據不應爲法律證據的範圍所限 查工作(social 應受懲戒 多的) 決定 鮮有 一個家庭或個 的 問 case 在 法庭上作證之價值的事 題 複 work) (包含調查診斷 雜 的 人的狀態的問題比較 多。 所以 一個 實在內耳如果沒有這 社 會調查 和救 那 軍純的 済在 制。 員在搜集證據的時 內)簡直沒法 去 裁 判 個 那 原告 優點個體 進行 候, 或 被 其 倍 的 事

會調 改 務大半止於消極的社會的懲戒不似個體的救濟特別的要注意於積極的, 在 動, 增 進。 應受 查的 加 法 改 此 先 律 以説明之。 良 例 專家與普通法庭的判官各有其特殊不同之證據觀茲舉黎吉孟德女士 前者對於證據之搜集主張嚴格旨在減 的證據所以要採用那 社 的 會的 限 制, 機會前者寧肯失之過嚴後者甯肯失之過 不 似 個 體 的調 比較狹隘 查工 <u>作</u>, 的範 미 不爲 圍 少温 成 的 例 理由有二一則因爲法庭的行 所拘 用法律後者 東再則 寬因 「爲這 因 則主張擴 爲 樣, 法 所 庭 社 會的 以 的 社 職

有三個完量一 個 七歲一 個五歲一個三歲都得了骨痨病最大的兒童在四歲的時候便不能 所用之例

第二第三兩個在三歲的時候便彎折了腿走路費力大的兒童在三歲半時難被一個從事社會工作的 人送入醫院但 這父母卻忽 略了 把其 他 的兒童· 也同樣的送入施醫院受診察這位從事 祉 會工 作 的 人,

訪問 .他們七次催促他們從速診治這兩個小兒童他們雖然每次都答應照辦但是他們卻認此爲干涉

私 事。 而這位從事社會工作的人便解釋此事爲父母的怠慢是請法庭出而干預以便保護這兩個兒童。

但 是, 在 他方面, 法庭必不出而于預因爲如果沒有一個醫生提出確切, 的說明書說這父母兩 人沒

接收 有遵照 一個外行人的判斷因爲倘若此事構成先例以後許多案件便難處置關於這種事件, 臋 生的 意見照管他們的孩子以致發生危險的影響即令兩個兒童的腿已變折, 法庭也是不能 個 外行人

的意見不. 如醫生的意見因爲一 個 醫生 一的意見 要代表他的職業負責任。 並且, 卯令提出此 種 意見 者爲

個 內科 醫生, 一法庭 都 難以此種懈 怠作 爲 判案 心的根 據凡是爲父母 的只 要在 他們 的能 7力以內照 顧了

他們 的兒童法庭便不能强行干涉這個法庭因為他恐怕連臀生的意見也不一致所以他不肯違然對

於那 雖 一然愚昧 但是懷着善意的父母强施以一 種 可 批評 的 待 遇。

他 方面還可看出法庭搜集證據的方法在現行制度之下對於一個社會案件之值 我 們從這 個例不但可 以知 道 社 會的證據與法 律證 據 的 範 圍 不 同, 並 且在

五九

第三章

個體

的調

査

取 材 的 範 圍 太 狹 因 此 常 沒有較多的機會看清 個 事 實的眞 像。現 在 外 國 社 會

常 調 手, 便 知 他 識 查 道 的 的 的 眼 他 求 機 光看 的 證 關, 搜集證 常 的 方 能 來法庭當然爲 法 以 應該 據 他 的 所 方法, 極 得 精 的 確 解 實遜於社會調 新 證 了。 決 據, 可 社 會爭議 是自從 糾 IE 法 查者 個 的 庭 公斷 體 的 所 調 偏 人並, 用 查 見, 的 或 的 技術 且是搜集 新 豧 技 充 術。 法 逐漸發展 庭 這 實是研 的 社 會證 缺 以 陷。 究 後, 據 從 社 我 吾 的 會 老 人

的

應該

注

意

的

事

情。

歷 的 史 講 實 者 爲 話, 都 但 樣, 常 是 久 構 所 並且還須 成證 法 不 是根 律的證據, 以 法 據 庭估 的 據 已 進 大 亦有 量證 部。 有 而估量他的 因 訓 攗 此 練 與社會的證據根 之價 的觀 者 值. 可 對 察 人的意 的經 於證 靠 性。 據 驗, 又因法庭 見作爲 的態 在 本 相 相同 度, 不 同 的地 範圍 的 證 歷 但 據 史比從事 方因 的 内, 不 非但常 能 資 (料)大半 把 爲 證 在證據之取 社會 爲 人 後 係 的 者 工作 根 意 據 所 見 者 證 材 不 視 作 人

社 會 調 查者與法官若萬 一不 幸對於證據之評價有差失都要受人的責難 與

而

H

在

事

實

上

也

常

可

以

爲

後

者

所

取

法。

第三章 個體的調查

可以用 據 攻擊所以社 法律的證據通常分爲三大類: testimonial evidence) (n 種 種 方法分類但是現在我們所要討論 會調查者應該 切記法律上證據的分類以便從事於 (1)眼)情況的 證據 見的證據 (circumstantial 的這三大類是最 (real evidence) (∞) □ evidence) 雖 通用 社會證據之評價。 的。 頭的 據

屬於此 方面, 以解答他所調 便是解答他的住所 簽並 譬如關於殺人的事項法庭的 (一)眼見的證據就是法庭的法官或社會調查者親眼所見的證據在法庭 不 類。 是沒 在 社 有食 查的問題的社會資料的也都屬於此類譬如被調查人的家庭景 會調查方面, 料眼 狀況問題之一種直接證據又如 見的證據 凡是社 的 會 檢察官親眼看見「甲 調查 可靠性最大幾與事實相 者在 調 查的時 他 那棹上擺着有飯, 候 _ 般 乙, 所觀 致。 察的 這 事 @個證據, 可見他這 直 便 口

廠的 老板對於慈善機關的 他曾看見「甲」 口 (二) 口 頭 的 證據就是證人口 殺了「乙」這 ·調查員說「你所要救濟的那 頭 便是一種口 或筆 頭所 頭證據在社 述的證據譬如 個 失業工人某 會調查 在 法 上譬如 庭上, 「甲」從 個證

續 證, 審 隋, 於這 個 前 追 案 證 種 曾 尋, 没 的 據, 他 證 在 有, 時 據 比那親眼 親 種 本 直 的 候, 眼 但張某卻曾告訴 人工 口 到 對 陳 見着 頭 於證 找 的證 場裏 述, 着 看 曾 的 作活是一 那 呢? 經 據, 人 見的還要次一 親 的 過 還 還是他聽着 眼 第 另 須 看見 我。 細 旬 個 個 心 的 區 法官便要傳 問 人 頗懶惰的。 等直降, 人 的 話, 他 別: 就是, 爲 的工 就 口 止。 是這 耳, 頭說 便有 入通常所謂 這 這 張某來問他所親! 個 發生錯 的 件 亦可算是口 工 呢? 黀 事 情 如 的 聽與錯 果是 老 你 傳聞 板 本 聽着 頭證 說 人 的證據 Ĩ 述 見的是什 看 見 的 工 人 據。 危險。 頭說 没 某 不 有? 過 麽由 的, 甲 調 因 類。 如 此 查 那 此 果 員 法 如 末 很 機 庭 果 這 他 懶 對

那 對 於 末 造 這 成 判 羅 某結論· 個 別 輯 證 結 論 有 人 眼中 的 之前提條件假令這一 個 眞 數學 的證 確 公式 積, 性 質 據 係用 的 和 24_o 傳聞的證據 或 然 以 數 三命題的眞 考究演繹 便當 知演繹的結論 爲這 極 有 的 三命 價值。 確 結 性 論 質 之眞 題 例 的或 如這 的 或 確 然數 裏有 然 性 數 質 之 爲 甲, 的 之, 或 連 1 然數 然數這 乘 2 三命 積, 1 卽 題 公 1 同 式 2

乘

1

3

乘

1

4

的連

乘

1

由此可

之真確性質的或

除

非

他

酰, 所 的可 結 親 攃 的 價值「乙」尋常說話五次有四次的可信則「乙」 果了。 以搜求證據的 甲 眼 的 前 看見的, 信但今番「乙一 價值 以他今次 提 者「 尋常說 條件 極 丙」今次出 低例 之眞 **乙** 話四 的講話其可 人對於證人眼見的證據和傳聞 如「甲」「乙」「丙」三人同作一 確 次 說 性質是1 往 的作證並不是說他自己親眼看見的乃是說 八有三 他是聽着一 來 信的價 作證, 一次可信, 叉 往是很低的這個數學 說是聽着「 甲一 則 値更要低 **說**的, 甲一个番所 丙丙 級僅有 乙 二 的證據定要分出界線。 說 尋常說話的價值便只有 說 說他是聽着 的其 公式可 的話, 椿事的證人「甲」 3 4 價 乘 便只 値當 以用 **4 5** 有 ___ 然不足 他聽着 <u>乙</u> 所 來證 3 得 那 說 明傳 的 的。 訊 作 3 5 甲 設者 聞證 證 他 4 的 5 的

爲可 盘 聞 證 社 尋 的 據 會 證據 找 的 調 那 理 查 之一 親 曲。 者 眼看見這個事情發生的證人這種傳聞的證據便不 這 蚁 種參考只要在 種 歷 傳 史家所處的情形與法 聞 的 證據 應用此種證據 雖然常不 大可 庭逈 的 靠, 然 時 但 不同所以 他 候能彀特 至 少可 他 們絕 别 以 的 作 爲 至發生什 小 無 心 其 拒 謹 他 絕 接 愼, 的 麽 並 較

六四

危險。

因 從這家的 關 證 證 係這種事件 露 她在被竊之家作工夜已過半而 人他僅在調查之際尋着一些可供參考的事件貌似與 實的問題旣沒有發現 出恐懼之色於是主人便視 (三)情况的證據就是指那法庭裏面的法官或社會調查者對於一 女 僕 件便是構成情況證據的一切資 身 上獲有 何種贓物。 可 以 解 決這 她爲嫌疑犯這些受嫌疑的情形構成情況證據之 也没 她的街門 個 有人親眼看見她竊盜主人 問 題的 尚未關閉竊案發生以後, 料假令某家發生一竊盜案件沒 事實, 文 没 有發 他所欲解 現 미 決的 的 以 她臉 東 出 西, 間 而 上 作證 個欲 但 題 **文似** 是, 有 不 待 只 的 無

這 成 種證據則不能因為 立。 卽 此 可 見這 種情況證據 他的可靠性不及前兩種大便如法庭一 的 價值, 在 法庭作證 的資 格 有 限。 般的態度決然置之 但 社 會調 查 者, 對於

總

和。

然而法庭決不能便依此處

分她因爲只這種嫌疑證據還不

足訴訟理

由

不能

因爲這種證據之累集的總 和往往作證之價 値頗 强。

從作證的價值 上說上列的三種證據之中重要的程度不同爲估量證據的重

的證言是否與事實相符那是估量證據的可靠性以後尋求新事實的問題二者不 **據**價值之評判至於 **所說的話便只有七分的可靠性入折便有入分的可靠性估量這種** 殺了「乙」如果「甲」這個人在平時說話的時候只有七折的眞實那末他現在 者則係就 事實之求證完全不同。前者係就某項證據過去的信用估量他的現在的可靠 要程度如重要次要不重要等便須應用證據的評判不過證據價值之評判與證據 他現在所包含的意義而去證明他是否沒有錯誤例如「 一個證據之證明如決定究竟「丙 」所說那「 丙一說个 可靠 甲 性, 殺「乙」 叫 做證 甲一 性。後

這 性相類似須要注意證人的能力和偏見。證人的能力包含着四種要素: 歷 於他所作證的事件是否當着此事發生之際有了 史學家或讀書人要經了校勘考訂分類和訓詁之後從而評閱一 好機會他會 評 判 證 人口中的證據是社會調查者的一件大事至於他那評判的方法, 否 加 以注意(3)如果已經注意他的記 解這事的好機會 憶的程度如何 種文件的可靠 $\widehat{2}$ $\widehat{1}$ 有了 證人 也與

可混為

談。

六五

個體

的調

査

六

我們 生之際 進 他 當 把 未 查 如 而 對 他送 注 她 的 從這 於這 考究他是否留 惷, 把 事 如 到 因 件 他 醫院去。 上,往 事 何溫度如何發病已經過若干時間她雖然含糊答應但是實 個 送 而 憶, 便往 把這 例, 到 他 醫院 往 可 的 有許 往 以 但 個 表達 看 心觀察過 機會 不 她 裏 多的 注 出當 的 面 對 意。 於 能 去 輕 輕放 的 她 所 證 力 以從 他 個 的 時 人, 如 、儘管 候醫 丈夫 過醫 何凡此 所作證的事 事 件發 事 的病 調 生 如 對於他所作證 (生之際. 對 均 查 是決 的 況, 她 個 人, 女子, 件。 打 絲毫 定證 在 聽 如 得了一 果 他 她的丈夫 人作證 在 的 的 也 旁的 示 病 事件有了解 種 狀 理 人 告訴 會,絲 能力 證 如 (把這 何舊 人的證據 她生 毫 的 的機 要素。 病 未 事 則 加 病, 看 如 考究後: 會, 何, 並 得 在 不 槪 新 且 但 社 要求 是卻 便 重 不 病 會 須 來

影響證 相 隔的日 Wells) 不 據 注 ·期記錯, 在 的 意 做 事 誠 世界史大 倩, 然影響證據的 就 (註四) 是 關 何況乎普通的一個對於日曆不大注意的證 於證 綱 的 可 時 人 的 靠 候, 記 性, 尙 把德國 憶力之强弱 往 往有 佔領 發生錯誤的危 問 膠 題。 州 以大 灣 典 名鼎 險不 俄 國 鼎 過 奪 之威 此 取 **心人所以** 外還 旅 爾 順 有 其 個 間 H. 件

都是以 記憶 件 價 事 値 恰恰的發生在這些大節期之前後他們往往能記憶否則便沒有如此 時, 力 幾 不 不 件 FI] 强的證人往往要鬧出許多錯誤來因此證人的記憶能力也是估量 大節 忽 略 期, 的 如 的。 新 件 年, 事 端 實。 午中秋 大體 説 雙十 來, 個普通: 節等類作爲 的 未受過教育的 他們記 憶的 鏈鎖。 人 通常的記 如 準 果 ·確。 這 證 有

是

調

查

者

所

應當知道

之關 發生問 尙 據 其 他 例 妙。不 的 須 便 如 機 通 係, 不 頂 卽 會。所 與其 曉 配替 令記 如 闊 題所以調查者須仔細研究證人所用文字及其 他本 問 的富 以調 問他 他 販賣青菜之種 憶 人 人在青菜店內往往找不 可 所 查 如 靠, 者在 果你拉 慣 如果你每日 用 神 '的語言文字。 捜 專注, 求 車 類 證據 跑得 的問題· 但如果證 用 的時 **快**, 盡 來作證。 兩 候除了 日能 腿的 出這 人的表達能 多 些青菜的名字, 可 如 ·估量證 深果調査 能, 賺 銅元 每天得價 力不 幾枚? 人的注意程度和記憶而 所知物名之多寡程 個 强在證據之價值 **幾何?** 來表 洋 使他 車 達他 夫 有 使他聽了 的 容 跑 的 易提 情 快 與 意, 度 上, · 莫明 得 出 如 因 也 此

個 體 的 調

大八

族 常常 人 調 爲 管 畤 寡 便 杳 須 都 是 很 查 此 那 候, 者 注 關 程 都 的 是 度絕難, 漢 窮, 教 往 調 意 發 係 如 知 時 族 但他 侮 育 往 證 查 現 果 道俗語說 的 候, 辱 不 更 偏 件 不 人 · 肯道 冒 重 作證 他 們 偏 個 估 考 見。 更 們的民族, 見之一(儥 要緊 醴 卻是很自豪所以 量 內 量 人 他 節。 出 的 了 中 的 眞 他, 卽 犯 能 個 有 的 的證言是否完 普 奸不通父母賊不通四鄰。 或 力問 象。 事, 沿 罪情形窮困 幾 許 2 便不 就 通 什 種 人 的 題。不 也 麽 是 的 偏 肯 構 貧 原 注 種 看 見, 設眞 調 苦 故 成 族 調 過 意機會注意深 他 呢? 狀 社 全 種 查 的 人 查 有 族 家, 話。 者 會調 pJ 偏 因 況, 者 無 有許多 靠 偏見之一 都 爲 這 如 見, 尤 偏 便是種 是 果 要特 譬 那 見 查 或 三者除了: 存 部 在 相 如 社 淺記 調 的 會 在 份 互 北 別 叉說 種 的 族 美 的 人 證 查 注 可 憶强 的 明 意: 注 靠。 對 合 道 據 原 偏 之內在 明知道, 意證 因。 稱 時 衆 德, 這 見 家醜 老爺 候措: 不許宣 呼 的 國, 1 弱, 例證。 3 人作證 當 所 和 示可外揚。 \smile 辭不 教育 但他 太 然 使 移 社 言旁 自 太 义 會 用 入 很 們 調 的能 如 謹 語 如 的 的 利 重 在作證 果 愼, 意 查 的 北 人 偏 要, 言 偏 調 京 他 大 的 見; 的 力而 因 文字之多 」從前 見這 們 利 隱 進 爲 查 市 例 便認 恶。這 這 人 的 人 行 如 儘 還 的 此 僴 調 滿

難 見的 他 的 他 個 得所以調 內 時 所 例 中究包含有幾多可 候 蠢 答 可 忠的 要想 覆從 以 知 團體, 查 後 道, 個證 者對於那證 如果 亦難 個 例, 調 人 想他 旣 可 查 鍏 以知道, 有 者 性。 調 人所說的話便須逐條逐款的去懷疑去估量以圖 作證的能力又有作證 可 以真誠的告訴 查 如果調 個 被 查者調· 調 查 你總括 人 查 的 的誠 利 害關 個 來說就是調 被調 實, 乃是 係 查人的家醜, 便 很 很 難得 查者 難 得 在搜 的。正 到 或是屬: 他 水證 因 沒 發 其 有 現 很 於 擴

典 覆敍 可 必 靠 或 再 作證, 然的 述不 與 行 估 否, 討 量 根 則 過在證據的程序上這個證據的估價即令估定得較完備亦不 推 論。 證 本不 非證 斷就是那種, 人口 不 過 是 中證據 據 因 的 爲 事。 估 他 價 證 很 的 所 據 原 重 能 要並 似 則在第二章評判歷史文件的方法上已經說過, 解 乎 可靠那 決仍須有待 爲 唤起從 種 證據 事調查證據的 乎證實所以上文曾說證據之估價 似 乎 不 可 靠。 人 至 的 於這 注 意起 種 過得 見 證 个乃反 據 究竟 本不 到

證 據 第三章 證 明常有· 個 體 的調 人 查 混爲 談實則這兩個的界線絕對不容侵犯因爲證據不

過 推 是 論 推論 經證 之一種 實之後 資 的事 料。推論只是由已知 情。 不過在 上列 推到 的三 未 種 證 知 據 的 之中(1) 一種 思考作 眼見 用。 至 於證明, 的 證 據 則 奥

推論 明 隔 作 得 鏈 最 鎖, 近, 因 甚 此 至 未 用 知 不 數 着 推 頗多求眞的前: 論。 2 證 人 眼 危險() 中 的 證 據 與 證 明 隔 的證據危險, 得 較遠, 内 的 中 程 全 度 靠

更 進 步至於 4 情 兄 的證據, 與證 途頗 明 隔得 最 遠未 3) 傳聞 知 數最 多求真的前途 最 危

險了。 法庭 展。 因 爲 懶 於冒 險, 所 以對 於最 後的 兩 種 證 據, 不 敢 如 何 順 着 他 們 的 指 導

往 往 有 驚 人 的 新 事業發現不過在他們冒險推論的時候切莫要忘記八個大字就是 作 怕 險還 要冒着危 險前 進。 以 他

大 膽 推 論 小 心 求

前

進

有

從

事

祉

會

I

的

人,

不

徂

不

危

們

往

四 個 體 調 杳 的 方 法

獨 的 立不 證 據, 個 同 確 體 能 的 調 觀察資料總括來說就是要求多數觀察之相互符合爲達到這 說 查 明 的 個 社 體 會證據的 調 查 的 問 搜集和證實一則 題。 博的 程 度要說 要深二則要博深的程度要所 明這 個 問 題 的資 嵙, 根 本 於許 個 目 搜

所 以社 搜集以後並須依據 會調 查員須同時 被調查人會談須同 上述邏 輯 的原 則 他 去 的家 **水解** 釋。 屬見面並且在家族以 外

處處都 眞 題, 諒解 並 查人 被 者 重 術 煞 且 調 要的 之取得最 (1)須 别 成立, 最 的 查 以不 人答得 要 好 奮鬭範圍內發展他的自 人 注意被見面 是 的困 種 心平氣 必問自己 在 3 一参考資 第 重 較 秘密 難, 要的 好 注意獲得其他的所 和 次與被調 的問 或 料依據 他 乃是調· 和的聽那被調查人的講話, 人的情 淸 便能答覆必要的問題應當構造得 那 題不 箭 可 的 能 查人 查人自己去 註 必便是必要的問 緒。在 地方會 的 <u>F</u> 助 解 見面 還 決 和自靠的態度因此第一 黎吉孟德女士的意 方法, 未 談。 有 |的手 說 調 __ 經驗去體貼。 話 查 能 切 續 以前, 者雖 夠給 消 題至於第 息的線索只要這 2 調 如 則 查 果 時 種 不 的 務要設法使相互 調 時 見在第一次見面之際, 過旁人的成 更 工 很巧 作 查 有 深 次見 的觀察, 次的見面切莫要急躁, 人 乃是 __ 妙使 定 會 面 聽。儘 些消 的 所 調 目 種藝 功 4 須 查 有 的 息 和)在被 知道 間 許 在 對 失 術。 人容易說 が這 的同 多 心 敗, 這 的 內 調 的 也 種 旧 情 查 是 調 個

第三章

倜

HIL.

的調

杳

在 的 線 和 索 過 則 去 有 的 如 僱 下 主, 述: 戊戊) 甲 從前的住所 親 族 \hat{Z} 醫 和 鄰 生 居在 和 衞 訓 生 杏 的 的 機 時 树. 候. 被調 丙 學校 查 人 的希 T 望 珥

明 畫 的, 和 雖 對 然這 於 X 生的 要視 態度, 乎 幫助並預備下次再 調 比 查 的 無 性 論 質 那 和見 條 消息 面 還 的 重 地 要义 方 而 會。 決見 在見 面 面 的 的 最 時 後 候 iE. 做 分 記 鐘 錄, 或 常 是不 分

定

要加

重

希望得到

見

面

的

機

情形: 杳 的 2 1 事 上 體 文 被 所 上, 調 事 都 靗 業 能 的話, 查 本 V 用 身 的 得 雖 性 的 恰 則 質他是工人或是 性 到 旬 質。 好 句 都能 調 處, 杳 則 僅 應用 尙 作 須 請 爲 不 學理 過調 小 調 商 查 的 人還是流氓?: 查 人 研究呢還是 者要想把每 於 尙 未 調 是有 查之前, 3 句話, 應 用 見 注 意 的 在 面 的 下 每 目 列 地 的 點 在 幾 件 種 内

處 僚. 以 作 有 便儘 一參考資 相 關 早 的 取 記 料, 得該 那 載 末 可 項 他 爲 在第 文件先行 參 考 的 一次會見的 資 披閱 料? 譬 ----如 過然後 時 我 候, 們 不 知 道 再往下問 妨 某 便 先 個 問 醫 豈不 被 院 調 的 省 查 記 事。 人 載 與該醫院的 n 以 借 給調 關

在

被

調

查

人家庭

裏

還是在

事

務

所

裏

呢當?

然各處

有

各

處

的

對

付

手

段。

4

何

呢?

物 庭 亳 狀 習 內 無損於他的連帶關係。有 兄 往 分子 慣, 的 往 譋 時 能 查 的關 3 候, 說 須注意 個個人應當緊記着這個前提個人僅是家庭中之一員因為 明 係頗 居住調查者倘能利用家庭 ___ 個 大其次應注意家庭的 家 被 庭 調 的 查人的現 的家庭即令兒女同住一處連 團 結 力。 有的 在 地位 家 物質 的歷史資料去考察 庭雖然能讓 和 將來發展的 狀況 1 他 可能 的 結也很鬆懈凡此 收 兒 性並且在習 女 入 個 和 遠 · 支 出, 個 涉 人 重 家 的 浫, 調 狀態緩 皆與 庭 2 但 查 家 的 卻 食 庭 絲 歷

是調·

查

的能

庭以 居 且 人 應當後, 在事 親 和 族 他 學 實 去 的 校朋友 (上可供) 搜 則 家庭見 須根 (水證據 家 庭以 和 我 本 面 公家 如從 而 們的覺察 外 下 的調 列 後便須敝開這 的 的 事社會工作的機關教會醫生衞 紀 這些原則決定: 查 錄等等。 和合作的 被 調 至於訪 個 查人的社會關係不必限 被調 地 $\widehat{1}$ 方亦須常比家 問這 查人自己 延 消 果敢的向 息的 或 生 庭 他 着歷· 寬。 機關, 發 的 所以 源 家 於他的家 過去和 **定的意** 史之路前進 地 與被 何 者 見而 庭 現 調 應 當 在 方 查 先,何 的 到 者 面, 鄰 並 個

七四

尋 意 幾 笉 地 覓 次同 遞 供 搜 補 步 給 他 消 薄; [ú] 消 的 息線 胥 3 息 家 那 索的 屬 的 六 先 見 艇 耐 面, 特 葬 史 團 料 並 所 殊 找 最豐品 價值, 未 親 與 得 毎 眼 到 看 這 ----見的證 祉 的 種 的 消 團 線 地 接洽旨 息線 索就是指 方 人, 搜 以 索, 璋, 後 在 其 而 取 在 那 再 次 尋 得 在 繼 向 第 找 春 新 續 消 研 4 那 · 宋聽 究 次 大 息。 進 與 槪 程 被 見 合 th 的 調 作 熧 可比 的 查 見 人; 機 人 的; 見 會 4 面, 也 5 和 多 注 後 的

缺 以 X λ 乏社 和 爲 的 家 時 他 親 庭 會 們 族, 候, 狀 的 卻 雖然是尋 知 況 歷 道 常 史 和 的 有 所 價値 許 多, 處 其 求家 多 的 的 實 缺 庭 7 地 點: 他 位 页 解 們 很 力 1 外 所 的消 不 好, 知 _ 常 過在 道 他 們的 息的 的 pJ 提供 他 並 方 消 不 息常 種 有 面, 如 價値 他們 出 他 有偏 路, 們 也有 的 所 但調 證據作 見存 想 他們 的 查 那 平 者 · 參考, 的 樣 其 須 優 知 多; 内; 並 點: 道 2 且 他 3 他 對 們 們 於 在 對 他 他 被 於 們 們 作 調 個 常 常

查人的情形常有一種深的見解。

息的 醫 地位因為 院, 醫 生, 他們沒有偏見並常具有科學的態度固然在中國 和 其 他 有 關 醫 術 的 機 關, 在 外 國 社 會 裏常 處 在 供 則 給 少 最 有這種記 有 價 值 的 錄。 消

有 醫 好 的 所 此 診察 生 的 以 醫藥 消 口 息發源 中 和 個 上的消息沒有其他的方法 聽 病 個體的社會調查員應該在醫院方面去搜求下列這些資料(1 來 勢的預誌病 地來把他 的 消息(4)注意 們 的 過程 充 分利 和 初診的時日(5)注意普通人的醫藥意 結 用。 可以得到的須找醫生居中幫忙。 果叉幫助 3 尋求 去 直 病 接 和 的消 斷 根 (的方法。 息不 要依 2 7 靠 那 間 選 特別 6 接 擇 病 從 頂 情

居 僱 地 Ē 和 方雖然亦爲 老 雖 教 然常 的 員 店 和 有偏 主, 學 與 消息的發源地因為被他本身性質所限制亦有幾許的缺憾不 見尙不 新 的 爲 相 他 及 比 們 |較其作證 新 尙 僱 未 將學 主的偏見厲害就 的資 生 來 格也 個性化所以消息不完備僱 幾乎 大概 與老 的情形而 僱 主 的 論, 地 位 如 主 相 果把老的 和 T 過舊 作 鄰 的

的

留

心報告醫藥事

件的

n 社會方面。

現 參考文字的 在還 除了 須 略 親族醫 述 參考文 載。 我們 生教員僱主鄰居僱主而外社會調查者還須在 件的 在第二章 具體方位以補第二章的不足黎吉孟德 裏, 應用 文字記載 的學 理 根 他的調 據, 詳 女士 細 討 查 進程 論 不過 中,

第三章

個

禮

的調

查

和 其他宗教的記錄(7)法庭記錄(8)醫院記錄(9)各種 記册(4)歸化證件(5)保險憑單(6)聖經 不 告作證據所在處所一項則有(1)地方居民之姓名住址職業錄, 生局的記錄和醫院的記錄作憑證結婚一項則有(1)結婚執照(2) 於出生一 和(8)行爲等事項。」遭些事實在歐西各國都可以找得着地方來證實例 3 mond) 說(註六)『 3 動 **5** $\widehat{10}$)接受外國 產 匠的紀錄, 兵役記錄 結婚(4)離婚(5)所在處所(Whereabouts)(6)財産(7)移住, 項在歐西各國 其 他 2 社會機關的記錄等文件皆可用資比較參考之用死亡一 雅 社 (enlistment records) (4) 警察區錄 (police)遺產紀錄(3)保險紀錄(4)銀行存款的紀錄, 會調 票的收據和(6)墳塋紀錄等文件作考證財產一項則 墳地紀錄等作參考資料同時移入和行爲等事項亦可在上 則有 查者須常參考文件中的紀載如 (1) (1)出生執照, (2)受洗 面西 寫人 着每 禮 自人 的執 己都 兒童機關 出生(2) precinct 的有 照, $\frac{1}{2}$ 名--姓本 項, 選舉册 婚禮 (有(1) **5** 的記錄 books) 住程 有 移 址上. 如 報 衞 民 關 和

黉老年金紀錄(6)

爲可 述 的 靠的文: ·破此種 各種 文件中尋求證據獨有在我們中國關於這些事件幾乎尋找 (件可) 障礙, 用 則還須靠着從事社會工作的私人或團體努力奮鬭。 以作憑據這眞是我們在中國着手社會調查的人一 不 一大障礙若 着 件

五 文字的記載

於簡 第二 的問 的 的 上旣能正確同時 如 程 驗, 題 明律; 就是雖然正確但確不容易使人記得所以要使我們所得的消息記載在文字 日 載或是把他 序 怎 常所用的好壞等名詞因爲他們所包含的意義不但廣漠而且空泛旣不能 普通 調查者亦應該注意這就是關於各種消息的文字記憶 上雖然重要但卻不是唯一的重要此外還有一件至少與他們有同等重, 樣 凡是 去同 的文 被調 分析的最簡單使讀者能以「是」「否」二字去理會他的意 個 又能使人容易記得必須遵照下 件記載往往有 問 查 題 |人接近和怎樣去探訪並利| 和他自己的答覆凡是可 兩 大缺 點第一就是容易使 列的 以用數 用 那 兩種原則: 些消息的 量表 人記得, 載問 出 1的最好! 1 出路, 題依據吾人日 然而 在社 是用 記 不 載 會 須合 調 數

個

體的調查

採 準 用 數 律在記載的時 字的解釋又不宜採用是否二字去理會則可棄而 候所用的文字須有 ___ 定的標準譬 如 物 不用。(2) 理化學 上所使的 記 載須合於 輕

方面 養氣 的 電氣等文辭每一個字皆有他的確切意義絕對 知識 和表達他的文字往往不及自然科學方面的確切不過近兩世紀以來, 不容 1相混雖則 嗣 於 社 會 科

因爲自 Ralph) 的意見一個從事保護兒童工作的人在記載的時候應注意七件事(註 正名」爲 然 本社 科學的方法已經逐漸應用到 會 調 查的記載當然 亦不 能 社會科學上所以 出 平這 個 原 理。 依據 社會 羅 科 爾 學的 佛 女士 探 討, 亦以 七 Miss

- 調 查人的親身觀察和被調查 一人的談話方 在造訪或見面後應趕 早記載。
- 固有的名詞, 在記載 上, 一應留 心他那 IE 確 的寫 法。
- (三) 所有 的記 **戴應小心的把年月日記上如果記載是連續的那末每一次**

新的登錄亦應將年月日記出。

他的親族或他自己與小孩或家庭的關係(4 四 記 載 見 面 的經過常要註明(1)日期)見面時談話的重要事項, 2 被見面· 人的姓名住

和(5)調查人的姓名。

(五)用文字去表達判斷如「好」「壞」「還可以」等文字與那意義不

確定的文字如「不可救藥」「不道德」「勞工」等文字須力求避免。

(六)如有未能調查之點應註明何以未能調查。

(七)凡關於親族證人和社會團員諸點須將各人或各團體的全姓名和全

住址記載淸楚。

(八)凡有需要專家或專門知識決定之點在記載的時候應該將消息的

源記出。

(九) 除塡記問題表中各項問題以外調查員更須做一 關於調查詳細情形

之報告。

(十)關於被保護的兒童的記錄應該按期條正關於各兒童重要的變動應

該撮要的記載。

(十一)凡記載都應是最近的不可陳舊。

第三章 個體的關查

六 個體調查的一個例

的研究。他的意見以爲調查一個人的犯罪狀態應注意下列八種事件(註八) 勒 博 + 現 1E (William Healy) 找 們出 $\mathfrak{c}_{j}^{!}$ ___ 個司 對於醫 有 名的 刺 理 犯罪學 以說明 個體調查的 (clinical criminology) 實際應用北美合衆 方面 曾有 極 國 精 的 赫

家庭之記載都要注意。 種 時 用 人 牸 罪 並 各種麻 的 性, X 須 父 1 並 的 研 舟 究他 兄 神 親 醉劑的習慣又如關於父母親方面除了注意他們的特殊疾病或 家 經錯亂等也是很重要此外無論法庭或其他機關所保存的有關罪人 弟 的 姊妹的 們的 歷 庭 史家 的 細胞原質是否衰弱胎兒是否受影響並是否患有遺 歷史 小 中 理上 出 生的 逜 和 個 生理上的缺 總數流產的 題目包含着下列這些事實 點並特質以及 總數, 幼孩死亡的 心理 如種族! 原 上的 因,飲 婚 種 一姻的 酒, 傳病 種 昅 缺 缺 狀態, 煙. 點, 點 和 種 [n]而 吃 罪

並 身 體的結構 2 成 與 長 生長他的母親在結胎期中所處的健康衞生和職業等狀況究竟 的 歷史 成長 (的歷 史就 是指 罪人在嬰兒和 兒童 的 時 代 的 習 慣,

恆心 (adolescent instabilities) 和身心上的特殊之點亦應詳爲參考同時睡遊病和 兄他在何時方**機學着爬走跑說話並在何時機入學校此外**如少年時期的做事無 如 何並是否受有意外的傷害這個罪人在兒童期中的驚風和滋養品的不足等狀,

夜裏做恶夢亦須注意。

(3)環境 環境這一條無須詳細說明他包含着家庭的並其他世界上的

各種因子對於他的影響。

的朋友的交際特別才能的表現和其他的心靈特質的表現。 微的許多事實在學校中的詳細經過須加研究尤其要注意他那行爲習慣同 4)心理和道德的成長 **這項包含着個人生活上那些不大顯明的** 或隱

重 臉 和高的生長的 上和陰部的毛的成長情形胸部的發育程度各個牙齒生長的時 **5**)人體測驗 曲線的研究以及對於腺的 (glandular) 功用和變動均很重 人體測驗雖然不是完全都有幫助但是月經發現的時期, 期和形象以及

第三章)醫學的測 個 脸 的調 驗 査 醫學的測驗特別注重神經系統方面和精神病方面的

諸種 (petit mal)性的習慣性的疾病酗酒過度的吸菸和 理 狀態特別注意其他如 作 用和 他 的特殊狀況這種測驗對於病人的驚風羊癇風不扯驚風 頭蓋 神經感覺和發動 的反 吸 應以及反射作用 用 麻 醉劑 的習慣以及, 等項 的羊 睡 癇 眠 風

研

要相提: 恨 齡 和 的 擾亂和牛遺忘的 測 並重。 7 驗, 和 更進一 作 精 事 神 的 測 步的研究便在發現循環不 驗 測 心 驗 理狀態這些東西之中有許多都是造成亂行的 (tests 內 心的測驗和心靈的分析構成犯罪研究的條項智慧年 0f intelligence 息的 age 心裏夢幻隱含着的心理 and tests 0f performance) 都 原 因。 前 悔

得 那造成過失的原因以及罪人對於法庭監察更 (probation officer) 和監禁機關

的 態 度。

8

過

失

的

行

爲

此

項描

寫

罪人反社

會

的

行

爲,

和他

在

親族

朋友

方

面

所

的 查員力所能及不過我們偷能約略的知道以上所列各項也有一層好處就是 像 這 種精 細的研究誠然只有 內科醫 生 |或精神病學家纔能 舉辦, 絕 非 普通

能使我們領會深的研究的意義。

現在歐美各國的大醫院裏對於病人常保存極詳細的個體調查的紀錄這種

勒博士所擬的調查犯罪人的計畫現在只限於病理的犯罪者還沒有推廣到一切 紀錄雖然常是專限於身體的或疾病的方面但卻是個體調查的極好的例至如緣

的犯罪者這種個體調查可以說是了解犯罪的最可靠的基礎。

註一 James Mark Baldwin: Social and Ethical Interpretations ∄. Mental

Development, p. 508.

盐门 Mary E. Richmond: Social Diagnosis, p. 25, 附註

註回 Richmond: Social Diagnosis, pp. 39-41.

註四 朱經農—威爾斯世界史大綱(新潮第三卷第二號)。

註句 Richmond: Social Diagnosis, p. 133.

程代 Richmond: Social Diagnosis, p. 179.

註し Miss Georgia G. Ralph: Elements of Record Keeping for Child-helping

第三章 獨體的調查

八三

註入

William Healy: The Individual Delinquent, pp. 68-66.

八四

第四章 様本 的調

選擇樣本的方法

全體於是便選擇比較少數的例 市 的工人家庭生計 樣 本的調查就是選擇和調查小於全體的代表部份譬如我們要想調 狀況因 爲 時 間 子作爲測量全體的樣本這便是一 與精力的限制未能調 查 北京 市 種樣本調查。 內 的工 人 查 家庭 北京

查的選擇例子的方法可以大別爲三種。 廣闊的選樣(extensive sampling) 廣闊的選樣亦可稱爲盲 目 的

選

調

常缺 樣。 表全體用廣闊的選樣法所調查的資料即使沒有調查者個 況最難解 乏真實 種選樣僅注意擴充那被調 的代表性這是他 的最 查者的例子而 大的缺點譬如調 不 問 查工 各 種 人家庭的 例 子的特 人的偏見存乎 子足供全體 收 性是否足 入 和 支 其 以代 **(內,** 出 的

第四 章 総本 的 調 查

狀

決

的就是在這些工人家庭之中究有那些特

殊

的例

象既不確 的 的選樣已大半被人擯斥。 家庭之代表這煞是實施樣本調查以前所極當特加注意之點否則其所調查的對 代表性呢這豈不是盲目的選擇材料嗎因爲這樣所以這種只問形式不問實質 知其是否具有代表的意義又如何能想望那調查所得的資料具 (有眞實

便能. 的基礎這二百份的特點有二一則對於購買零星雜貨的用度記載得較爲詳 活 合於他的 施 全體的例子換句話說就是調查者在實施調查以前對於所要調查的資料究竟何 者具有可資代表的眞實性俾先有一種確切的標準在心內以後他在調查的時候, 註一)北美合衆國的勞工局調查哥倫比亞區(District of Colombia)的標準 調 狀態總共收到二千一百一十 知所 查以前精 (二)代表的選樣 取捨對於那種不合於他的標準的資料他便知道取消反之對 標準的資料雖極不容易取得也必得把他採入舉例來說在一 心結構的去選擇那在一方面雖是小於全體在他方面 (representative sampling) 個家庭的家計簿但僅選出了二百份作爲 這種選樣就是調查者在實 | 卻又能 九一 於那 六年 研究 種 代表 生

在 則 他 所租賃: 們所包含的白種人的工人家庭至少亦有一個男人,個婦人並且共同居住 的房屋裏面除了小 孩 而外更沒有成 年 的人在那裏食飯睡覺 叉 如

國 方的生計狀況她一共選擇了九十個勞工階級的家庭作爲代表全體的例子這 的 (註二) 巴應登女士(Miss X. F. Byington)研究赫姆斯 得(Homestead)地

美金 九 角九分的又有在美金二十元以上的這些例子包含着當時(一九〇七)全人 個 十二元的有從美金十二元到十四元九角九分的有從美金十 被選擇的工人家庭包含着各種不同的工薪等級內中每星期的工資, 五 圓 到 有不 十 九

的 的 人種和(3)新來的斯拉夫人種在內此外並派遣專人每日親到不能自己記 例 子 裏面。 各種勞動的工 計 包有 <u>1</u> 一薪的收 本地 生長的 人種, (2)一代以前所 移 入 的 口 操英語

入其他關於種族的要素也盡量的吸收在這些代表

庭管 理 能 力的 差

賬

的工

一人的家

庭裏面代替他們登記每日流水賬以便調查購買物品的技能和家

口

中

的

綜看上面 所述 的 兩個例可知這種注重代表性質的樣本選擇實可避免那只

第四章 樣本 的調

有 低 者 顧 或 的資料都是取材於波多瑪克(Potomac) 在 分 這 種局 太 選 量 擇 不 材料 '部的狀況當然不能代表全部因此這種選樣便不能稱爲代表的選 例 顧 性質 如 的時候往往不能 入 的 九三年(莊三) 選擇的缺點不過在他方面他也有 排 美國亞爾得里屈 除主觀的成 之北和俄罕河(Ohio)之東 見致 無意的把代表的標準定的 (Aldrich)的工 . 一種 可怕 的危险以 薪 調 查 的工業狀 幾 爲 乎 調 所 太

用。 設 使調 代 表 查 的 者對 選樣只在被調 於被 調 查 的 查的全體分子 全體 分子 的組 的組織已經明 織 不 知道, 那 瞭的時 便當 用 候 下 乃能 述 機 會 順 的 利 選 的 適

送給所· 中 代 看 的 何種 那 表 機 會律 全體 有的買 的 種 的 剃 銷路最大他便想 樣 機會的選樣 (random sampling) IJ chance theory) [主試用這公司當然只能選擇少數的例子來代表全體依據機會選 在 本例 應用 子。例 上最 如 將這 便利 有 去選擇那一 於以 個 ŦĹ 公司, 種新的剃刀送給買 推 新造 知 方面 他 們的銷路。 出 **一雖是小** 五 機會的選樣就是根本於論理學 種 剃 但是, 於全體 主試 刀, 但 他又 用請求他們評 不 然而 知 不能將 在 他方 這 五 他 面 種 判, 的 卻 剃 究竟 剃 叉 刀 能 刀

果有百 些用 知這 個將剃刀送給他們試用並要求他們將試用的結果報告設使這個, 决 機 在卡片上。更將這些卡片任意淆亂然後再從其中按照預定的比例每姓選出若 擇 定 會 的 五 毎 而 作 原 種剃 不 試 分之六十五 則他可以用一種完全超乎主觀的見解的方法從他的主顧之中挑選 姓選擇若干個 取決於選擇人的意 驗代表的主顧這個挑選的方法就是使這些當選人的資格一 刀的銷路在所有的主顧之中大概均是一 報告前三種 人作試 志說得更具體 驗決定以後再將 好百分之六十五 一點他 他的所 報告後 可 以按 樣 有主 的。 兩種 顧的名字—— 照百家 好那 末他們 公司 姓 的 調 次 槪 查的結 分開寫 序 便可 取 決 出 預 先 於 那

名的 的 種 機 範 算 會 第 術 的選擇法該 圍。 八九一年, 再利用羅馬字母的符號預先排列出一定的數目然後去看那每個工人姓 的 個 級 羅 數去選擇出 馬字母的符號去決定他的當選資格與機 人口 (註四) 諾威 (Norway)所舉行的人口調查 (census) 便採用這 調 十七 查 局 歲二十二歲二十七歲…… 將許 多 可資代表的 城 市 和 的年 揶 村選 紀 出以 的 市 民作 後, 便 爲 依 調 照 查

第四章 樣本的調查

面, 有 平 等的機會這個: 依 1: 述這 网 方法 個例, hÌ 的好處當然就 險(一)這種選擇最 知 機會選樣的特質在使全體 在能般免除主 慮的, 觀 的感情作用不。 中的各分子於當選上均 過 在 他

也

不

能

說

他絲毫沒

有危

叫

就是恐怕

所選

擇的

資

料

4 在 時, 太 ·等的 或許 挑 少不足代表全體(二)雖則這種選擇用意在乎避免主觀的感情作用但是有, 料中 選 當選的機 樣 也未能把主觀 或容易接近的資料中選出(2)全體資料中之每個例子都 本的 時 會。 **3** 候須 的偏 注 這三件事: **児完全排** 钮: 問選擇都常 除爲 應絕對獨立決不可 免除這 樣本須從全 兩 個 體 弊病起見所以 資 因爲選擇了一 料 中選 出, 機 不 會的 要使 應從 甲 他有 選擇, 局 然

後 因一 甲 之關 係 ifi 遷 移 其 選擇 的 權 利 於 乙。

例 如 選 在 擇 時 舉行 對 I 機會選 於這 人家庭的時候, Bowley) 個 全體 擇 說 的時 例子 候對 必須先 如果我們考察學校兒童的身體狀況我們當先劃凊這 的 於「 數 目, 規定什麼穩是工人階級的家庭或賃銀勞動 全體 亦要點算清楚英國 」的現象應該有 的 統計 個 明 瞭的 學者 概念和 註五) 包雷 界模; 的

機關 所 點 兒 包 個 本, 童, 算 調 必 括 被 要能 照料 或許 調 查 在 每 的, 內如果採用樣本調 查的範圍列舉在這被調查的範圍內的學校總數並按照學校的學 或看護的兒童當然不能 占身 只能 一般包括那現在學校讀書的兒童和業已請假離校的兒童在內, 個 學校的 體 限 於在學校的 不 兒童 適宜的兒童 量總數這: 查的方法則在選擇和調 其 (所調· 中 些被列舉的 ·列入在被調查的團體的範圍之內。 的 **验查的結果** 大部分至於已 學校, 必然不完 必須)經離開 查他們的時 將 全因 切已 本區的兒童與受公 爲 那 候其所選擇 經註 些請 册 否則 假 的 , 生名册, 兒童 離 校 的 我 共 的 都

就是 略 的 的 的 選 紙 小 單。 片 調 硬 樣 機 而 卽 紙 會 查者將全體的例子依照數目的次序編 (Selection 選樣 調 片上 卽 以 杳 一然後 此 者在着手選樣的時候只須將全體的分子 通 紙 用 at regular intervals)純粹機 片 的方法有 再將紙片通 上 的 號 數 兩 所 盤 種: 對 和 亂 1 應 的 乃 於其 純粹 單 例 號並將這 做 中 會 機 會的選樣, 樣 的選 任 意 本。 第二 樣 抽 依照 出五 些號數重新 有 種 兩種 數目 2 分之 辨 法 辨 \smile 的 有 此 法: ----或 抄在 次序編號不 第 第 規 則 十分之 種 種 的 張 辦 辦 間 法 張 隔 法

第四章 樣本的調查

者 的 到 號 以 體 編 數 對 必 不 以 號 此 數 的 再 分 99 但 末 的 配 樣: 册 尾三 上 號 全 簡 表 單 經 92 即第 述 體 單 上 百 上 抄 個。 者 例 狀 方 直 位 個 共 記 態 占 103 但由紙片抽樣法而所挑出的樣本便不 例 而 接取 子 數 記 相 法 且 712 紙 所 級 級, 號 干 中 公 爲 片 206 類 包含單 允 所 個, 取 用 如 似。 由 000 的 • • • • 果 出 因 對 或 手 卽 100 103 等等相 到 到 我 他 應 續, 的 712 由 千 們 的 在 便 例 999 206 0 號。 10 叫 號 百 號 將 選 單 百 樣 應的 個 例 的 去 個, 他 者 欲 到 564 等等因 作爲 在對 第二 對 於 占 們 時 9 單 號 例。 對 數 其 分 百 級, 其 級 爲 於 被 末 數 者 中 尾三 表 全體 包 ___ 個 挑 分 那 此 取 兩 **|等級**: 含 90 末, 單例 選 上直 配 在 出 個, 分子 位數 狀 全 的 + 曲 個第三 了這 分之 態 體 樣 接 卽 10 的各 恰與 千 取樣。 必次次都有 號 分子 本。 (或 由 個 號 查 到 0 級 中 號 部 在 全 辦 對 或 99 中 例 包含 份都 法實 數 間 號 編 體 被 如 到 號 表 調 者 挑 Ξ 百 例 9 選到 比第 册 900 子 號 位 查 如用對數抽樣法 選 中 個 6 個, 個。 的 者 的 由 數 作 者 上 占 了。 的 分 單 所 由 可 樣 是在 曾編 種 作 配 譬 例 到 100 本, Ŧ 號 級, 辦 狀 如 記 便 他 當 號 號 對 態 在 百 號, 到 由 法 便 例 數 便當 10 簡 999 的 爲 而 可 千 所 號 號 表 在 與 對 卽

除簡 挑 出來的樣 單 外尙較 本在組織上與全體的那樣相類似所以第二種 公允這 便是在純粹機會選樣 裏 的 兩 種 辨 法 的 方法比之第一種辦 性 質 和優 劣了

法 再 逜 非 數 五 查 雖 依 者 的 品 I 一人的家 倍數 域 照上述的 便可 有 /但上述 來調 内 規 的 採 則的間隔抽樣法係就全體例子的自然排列之中選奇數偶數, /庭夾雜· 用 工 查。 ·的門 人 例 兩 方法選樣這便是有 有 種 的 規 如調查工人的家 辦法 家 在. 牌 則 庭通通 號數的住宅作爲調查的樣本倘如被調查的工人的家 的 __ 個區 乃是最 間接選樣 挑選 域 通用的。 內沒有上述 <u>出來</u>, 規則的間隔抽象法具體的舉例。 法。 庭假令在 即就 再按 這 他們 那樣現成的排列那 區 區 域 門 域裏面都係工人的住 內 牌 的 號 菛 數 牌號數選擇 的 自 然次序 末調 機會選樣 查 單 宝那, 編 數, 或五 者 雙數 號, 便 須 庭 末,調 的倍 然 後 或 與

一樣本調查與差錯問題

全體 中調 依 據 近 所 代 得 實 之該項特質之成份其間差錯不遠因此樣本可 地 調 查 一者的 經 驗, 在 樣 本 中 所 推 算出之某一 特 以作爲 質 的 成 全體的代 份 與 由

第

九四

代 可 數 人(n)作爲全體的樣本設令他在樣本中發現了超過法定工 會 者 體 同 表。 n 超 假定 表所謂大概二字含有兩種意義: 爲 員 時 只 作 分子 假令這 過 八 知。 (p)。以分百之五 爲 知 PN則可作為 樣 一共 法定工作時間的工人 在 如 本以謀 道 數 萬六千 那 採 \overline{N} 中所占之成份爲 裏 在 樣 一萬六千人(N 而 有 不 本調 一千六百 一羣類 發 知道 現 (N)但對 N的代表了例如我們現在調查一個 查的 n 中 的 P的時候如採樣. 入 方法, 乘一萬六千其得 現象包 所含之此項 p, 則 總數 n 內中 他 中其 便可 云 含 N PN為全體 p_N 中所占之成份爲 超過法定的工 超 以 個的分子就中具有某一特質 特質的成 過法定 在這 本調查的 數爲 大概亦爲 八百遭個數目既然說是大概 分子中具 一萬六千 八百 的工 份p那末p 一作時 方法, 作時 百分之五 八百卽前者大概可作後 (PN)於是我 有 在 N 人 間 工 此 間 的 會, \widehat{N} 項特質的分子數。 中 的 會 便 調查者已知他裏面 **p'** 人數 員 可 選 **沁敷** 以作 |作時間的工人人 中 出 們 大 選 的分子 (概亦) 於是我們 部 出 便 爲 如此 可 份 一千六百 pn p 數在 假定 是百 在 的 的 則茫 的 者 代 例 調 的 便

第四章 樣本的調查

左。

前者仍可作為後者的代表之用茲引包雷(Arthur L. Bowley)在他的統計學大綱 推算的八百這數目便不必一定相合而是有幾許的差錯的(一)但因這個差錯 的程度不大所以八百這個數目仍與眞正超過法定工作時間的數目大體一致即 不必一定如此的那末在這工會裏實際超過法定工作時間的工人數目與我們所 Ellements of statistics)第二編第二章上所作的三例證明這個原則於後:

威爾斯(Wales)的各教區在全體和在樣本中所占成份的比較他從英格蘭 在包雷所舉的三個例子之中第一個例就是他所作的英格蘭(England)和

百人以下的教區在樣本中占千分之二百〇八……各類教區在樣本中所占的千 區中他計算出在一百人以下的敎區在樣本中占千分之一百四十一百人以上二 爾斯的人口統計裏就一二八三〇教區中選出二五〇教區作樣本在這二五〇教 分數雖不必與他們在全體中所占的千分數相一致但究竟相差不遠茲爲列表於 和威

社會調查方法

司公的別息股

份成的中體全並本樣在

和在全體三八七八家公司

中

所占的成份的

比較其

表

如後:

包

雷所舉的第二

一個例

指明股息別的公司

在樣

本四百家公司中所占的成份

| | | • | | • | : |
|---|--------|--------|-------------|------|------------|
| | 七七七 | = | 七五二七二 | 七五 | 真正的千分數 p |
| | 五 〇 | 二九二·五 | 二七0 | 八五 | 千分數 p' |
| i | 六〇 | 一 七 | 一 〇 八 | 三四 | 的數目在樣本中的公司 |
| | 五鎊 | 四鎊 | 三鎊 | 三鎊以下 | |

區教的別口人

份成的中體全並本樣在

| _ U | - L | ۲ ک | ે ડે | - - - - - | - k = | E. = | 真正的千分數 |
|------------|---------------------------|---------------|--------------------|--|-------------|---------------|---------|
| | 一六四 | ۸ 0 | 一〇八 | 一六八 | ニロス | 0 | 數樣本中的千分 |
| = | <u> </u> | 110 | 土七 | 22 | 五 | 五 | 中的數區數 本 |
| В — | 五〇〇——〇〇〇—〇〇〇 上〇〇〇——〇〇〇 | 四〇〇一五〇〇 | 11:00— 2 00 | 00100-100100-100100-1000 100-1000 100-1001 100 100 | 00-1100 | 以一 〇 下C | |

九六

五 中 100個 所 占的 包 城 成 所 份 舉 鎭, 並 的 的 按 第三 此 照他 較。 個 他在 例 們所占的緯度的差別 地理 係關 於緯 學 的 名詞 度 別 的城鎮 附錄 分類以圖比較每 表 上就三 在樣本 中所占的 O 類 個 成份和在 城 城 鎭 鎭 在樣 中 全體 選 本 出

鎮城的別度緯

份成的中本樣和體全在

中所占的成份

和

在

全體

中所占的成份是否相

差亦很近他

的

結

果

列

如

下

表:

90°

様本 在樣 其正 中 的 本 千分數 中 的千 的 分 地 數 p' 方 p 數 <u>0</u>° 五. 四 10° 四 10° 五六 1二|二〇八|二〇六|一八六|二二四 **20°** <u>=</u> 20° O 四 30° 110010011 30° 旦 **4**0° 40° 九三 50° 50° 拞 60° 60° 70° 八 八 九 70° 三四四 80° 80°

0

0

的 成份與 綜 觀 (在全體 包 雷 的 的例 上 述的三 子中同種分子所占的成份雖非完全一 例, 我 們 可 以 知道 在 樣 本 的 例 子 中 -某種特 致但相差並不遠故 異 分子 所

第四章 樣本的調查 前者可作後者的代表。

丸七

這 4 球厂、占三 於 或 末, 機 分 在 $ar{f 1}ar{f 0}$ 袋 白 這 子 曾 精 的 個 亦 中 的 種 球 律 密 F. 經 不 每 特質 --皮 分子 被 的 泚 Theory 驗, 會 個, 球 樣 ___ 數 取 被選 在 中 個 白 减 的 必是 स्य 本 精 只 球 球 少 機 推 叮) 10 爲 在探取 密 有 相 會 占 出 理 以 的 差很近 的 代 亦 1 中 ____ Probability) 2 數 個 當 機 10₀ 表 -1 尙 時都 ||會亦當| 學 能 將 是 個, 的 那 的, 樣 全體 推 這 那 知 3 是 理 末, 幺 其 理 10 因 Ī, 論 的 凡 ____ 探 是 在 所 的 或 律平 一確是有 黑 全體 求 依 以 原 應 7 3 用 球 者 4. 然 則 $\bar{10}_{\circ}$ 10₀ 便當保 等待 等選 因 倘 分子 的 不 到 例 其 但在 樣 在 道 如 如 四遇皆讓其六 理。 所 樣 th 這 在 在 本 以 粗 代 某 有 依 的 這 然能 表 $\stackrel{\cdot}{=}$ 裝着 種 據 疎的 口 方 口 袋 全 個 袋 分子 數 法 有獨 夠 體 中,倘 學家 裏 + 挑 經 中 存 選 個 驗 的 任 所占之成 出 在 的 取 1. 立 問 雜 的 和 如 中 的 探 樣 機 色 邏 知 題 ____ 其當然 理 會, 選 球 皮 輯 球 本 由 的 份 旣 於 學 我 的 球 的 機 們 不 外, 的 倘 特 者 人 會那 會 則 質 所 始 和 口 爲 p 提 這 日上, 以 袋 發 環 與 3 高 境 黑 全 明 中 知 10, ൬ 對 球 體 []道 的 爲 在 黑 那

質 的 成 在 份與該 他 方 面, 種特質 尙 有 在全體 點 應 討 中的成份極 論 的, 就 是上 相 述 包 近但二者依舊不 雷 的 經 驗, 雖 知 発有 在 樣 多 本 少 中 的 的 差錯。 某 種 至

數學家和邏輯學者依據上述機會的公律所推算出的一個名叫或然差錯的計算 個差錯通常要用什麽方法纔知道呢這亦不能單憑經 | 驗來解決而須借 助於

公式來解決。

或然的差錯=
$$\frac{2}{3}$$
/ $\frac{p'(1-p')}{n}$

將這公式用在上述的工會問題上便是:

或然的差錯=
$$\frac{2}{3}$$
/ $\frac{.05 \times .95}{1600}$ = $\pm .00367$

如 間, 這 份 的工人數所占的成份可有一半的機會不超出於他們在樣本中所占的 人 數 果我們僅選 加減 卽 個答案的意思是說在該工會的全體會員一萬六千人中超過法定的工作 最 可有一半的機會落在 741 大不出 .00367兩 的範圍或者說是他有一半的機會落在 .05367百個 例 最小不 子作樣本那末這個答案便是說他可有一 和 出 859的範圍內即最大不出859最 $.04633\overset{\circ}{\mathbf{3}}$ 即在這個工會裏超過法定時間 .05367 及 半的機會落在 小不 .04633 之 .05出 的 的工 741° 成

樣本的調查

第四章

634 和 966的 兩 數內卽最大不出 634 最-小 不 出 966°

在 全體 中具有某種特質的 分子所占的 圍, 成 份雖然只有 半的機會方纔 不 出

錯範 i 様本: 圍說不是就 兩個以上說因這在全體中的成份落在 表於左: 個 或 然差錯之中者雖

於

在

中

的成

份

加

减 或

然差錯的範

但這

一乃是指

個

或

然

差錯

所

規定

的

差

然只有二分之一但落在 個 以上 者則不是了茲爲 列

四 Ξ 兩 倜 個 個 個 豉 或 或 珳 S然的差錯-5然的差錯-然的 然的差錯 差錯 其機 其 其 其機會是 機 機會 會是 會是 是 142 1 2 $\frac{21}{22}$ **4 5** 143

然的差錯 其 機 會 是 19,200 19,201

六個

豉

Fi.

個

豉

然

的差錯

其

機會

是

131

132

其 機會 是 420,000 420,001

七

個

成然的差錯

第 рц 章 樣本 的調查

八 倜 或 然 的 差錯

其 機 是 1,000,000,000 17,000,000 1,000,000,001 17,000,001

九 個 或然的差錯 其 機 會是

則該 的 觀 成 分子 份 可 與 知在樣本中 在 樣 全體 本 中 的 中 ·所占的 成 具有某種特質的 份 大概相 成份落 差不 於其 到三 分子 中 的機 個 的成份所添加之或然差錯的個 或然的差錯, 會亦愈多數。 在 實際 學 告 訴 亦 我 從 們說, 没 數 有 全 體 愈 超 過 中

五 一倍大 的。

體 特質之分子 度之用調查 的資料在這 但 上 述計 除 者 外或少選, 如 算或然差錯的公式 種情境 在 選 樣 則其調 下 的 時 候 **逃計算或然** 查的 存 並不 有 結果必至與 偏 能作估量缺乏代表性質之樣 袒 差錯的公式 方 的 事實 心 理故意 便不 相差極大而 能適 將 在 用。即 全體 不 本的可 此 能 中 作 可 含 見樣 推 有 論 某 靠 本 全 種 程

的 之故後 文對 代 表 的 性質 實 爲 調 查 者 在 使用 或 《然差錯: 的 公式 以 前 所當首 |先注意 述。 的 事 情。 因

代表選樣 的 原 則

此

於選擇代表樣本

的根

本的

原則

尚須特別

單獨提出來敍

根 攗 機會選 樣 的 學 理 和 舉 例, 調 查 者 曾 推演 出 下列 幾種實 施代 表選樣的精

密 的 原 則, 三些原則保障樣本代表全體的資 格。

我 們已 在 經 着 知道 手 選擇樣 全體分子的 本時, 應該 組 織, 先 解決 我 們 在 __ 個 實際選擇標本的時 問題 即全體 分子的組織要素 候, 便須 《根據代言 如 表選樣 何。 如 果

樣 本的組織 被選擇的樣本應將要調 查的全體資料的 要素都 包括

的

原

則

進行。

的 例 在 內這些 數 如 目, 用 種 調 一要素便是在 族 查家庭預 別 或 省 別 算 等, 的 一被調 方法研究生活的 便都是最確定的 查 的 全體資 料 標準的 要素。 的 組 織 時 内 候, 作 成 如家庭的大小收 他 的 顯 明 的 特 入依 質 的 賴 要素。 者

樣本的範 圍 選 擇樣 本時, 如果 所挑選的數目極少便須包含那 所

的各種要素在內如果挑選的極多須能按有效率的方法處理。

方法去觀察全部 上說須與每個要素在全體 每種要素選擇一個小樣本作代表(3 (三)選擇最少數的但卻又能代表全體的樣本的方法 一要素統轄下之全分子的特質和等級。 分子的組織以便獲得他的構成要素。 分子中所占部份的大小成正比例從絕對的大小上說,)侮個 小樣本的實際數量從相對 (2)用機會均等 (1)用 的 的原 分析 大 小

的三個原 假定我們現在要調查某個城市的工人階級的家庭生計標準我們 川第 步便須分析那影響工人家庭的「標準生計」的要素現在假定 依 據 述

分析結果 爲: 須能代表該

種 族 别 或 省別

一新和 N 入

家庭 中 人 的 年. 给

仰 給於家庭者的 人 數

第四章 樣本的調 查

第一位靠工作得收入者的職業

第二步便須着手選擇可資代表的小樣本以爲這些要素的適當代表先把種族別 項來說如果我們在這城市裏面尋出工人家庭的分配狀況如下

100,000……全工人階級的家庭

便須占百分之二五同時對於其他種族別的工人家庭亦須按 那 末關於種族別一項我們對於滿人的家庭所選擇的小樣本在全體樣本, 分配情形 的 比 例 中

選擇依據這個方法我們對 於種族別這 個要素便可以決定小樣本的相 對 的 小

夠 代表滿族工人本身的家庭生計狀態呢我們便須更進一步考察滿人工人家庭 但是在他 方面 究竟要多少個工 人階級的家庭始足以使小樣本的! 絕對 量能

級各項。設令在這個城市裏面所有的這二萬五千家的滿族工人其工薪分配等級 的 生活構成要素和對這些要素的分配等級如工薪收入並等級和家庭大小並等

爲

不足25圓一月的 170003 25圓到29.99圓一月的 5000 30圓到34.94圓一月的 2000 35圓到35圓以上一月的 1000

25000

代表例子用作小樣本因這小樣本只能係全樣本的百分之二十五所以其他的四 們在這工人家庭最少的一級裏面須選擇兩個作代表那末我們選擇工人的標準 列 標準數率決不能說少過千分之一。若以千分之一計算則結果爲二十五 率結果便是千分之二因此在這滿族的工人家庭內便須有五十個工人家庭的, 的各級 那末我們所選擇的小樣本的絕對量至少也不能少過二十五家了因爲在上 工人家庭之中最少的一級為一千因此我們在選擇代表例子的時 個。 如 果我 候其

第四章 樣本的調查

. 0

族 亦 須 以 -F 分之一 的 數 茲 作爲 選 擇的 標準因 此 漢滿 本 回 藏 的 工 人家 庭 的

本便須有兩百個例子。

個 起 以 面, 上, 工 名 以 再 厰, 字, 或商 薪 一個字的 用 工 去 薪 種 的 調 店, 族 的 類 艾 差異爲 查 去 們 别 便獲得 他 筆 分 在 爲 們的 調 畫 類。 主. 的 查這 標 我 家 次序 四 準 該 們 庭 將 個 城 便 **一狀況以上** 去 市 城 在 工 依 排 內各 市 每 人 照 的工 列 排 下 種 工 個 列 列 產業的 一各種名單的綜合便構成所謂全體藉資 X 代 而 的 人生活 的 表 爲許多等級。 五. 種 種 層 族 類。 職業等級(二)從支 手 狀況的時 別 續 Ħ. 進行: 的 分類 (三) 在 從 候, 每 裏面, 不 以 姓 訪 種 裏 並 毎 用 問 族 面, ___ 提 的 個 付 工 各 類 出 人 重 工 工 的 薪 薪 要 別 71. 等 爲 個 的 姓 的 主,而 名 機 或 級 賬 生 + 的 楲 夣 簿

的人口代表總數。

許 據 機 多 會 的 以 律, 上 社 去 曾 所 決定選 調 述 查, 的 我 手 們簡 擇 續, 的 只適 原 直 則。第 不 用 於我 知 道 一須聚精會 他的構 們 已 經 知道 成要素是什 神 的 全 深 體 入那 社 麽。 會 全體的· 因 的 此我 構 成 們 末 要 素 便須 知 數 的 裏 純 譋 面。 粹 查。 盡 的 但 万 有 根

之所能及去選擇那全體裏面幾個獨立的可資代表的樣本第二對於每一代表的

樣本就 中所含的單例在我們的辦事效率所允許 的範 圍內應擴大他的 分量。

在正的趨向上所顯 本 內, 如 果 述 的這種 相 互比 住選擇繼續 不 較, 示的差異與在負的趨向上所顯示的差異其 可 以顯示 至 一何時爲 出 種 趨勢: 止 呢? 我們的答覆是在我 小的 '差異多於大的差異, 們 所選擇 分配狀態幾相 的這 泛幾樣

四 樣 本 調 查的 個 例

致我們!

便

可

停

止選

擇。

(Chicago)的工 美國伊里諾州 (Illinois) (註八) 人家庭生計狀態是樣 本調 衞生保險委員會在一九一九年調查芝加 查上的 個 **眉有名的例**3 我們 用這 個 例,

可以說 明代表性質的選擇和調查員之物色訓練與管理等事現在略述這 個 調

的經過情

人家庭的 1 調 查 疾 一的目 病 狀態(2) 的 衛生保險委員會此 治療狀態和 $\frac{1}{3}$ 次調查的目的在平考究芝加 衞 生的種種設備因爲這三 哥

第四 章 樣本的調 査

查 種 的 狀 畤 態, 候, 無 便 一不 不能 曲。 與工人家庭的 不 ·連同 工人的生計 經濟地位和社會環境發生極大的影響所以 併調 香這 便是他將此 之次的查 調, 命名 他 在 爲 家 調

計

調

杳

的

理

從 下 列 的三個種 代表家庭的選擇 類: 1 普通 爲 工人的家庭(2) 達到上述的三個目的起見衞生保險委員 曾接受看護之工人家庭及 八會曾

曾接受慈善救助之工人 家 庭去選擇 可資代 表的資 料。

芝加 而 爲 調 庭都 芝加 不 以 查 哥 衞 成效更多所以他在調查普通的工 須 哥 城 生保險委員會以爲 個 調 内 市 個 査, 所有 內的工人里(block)他在這些工人里裏面 家庭為 種族的要素樣本的工人里所包含的種族須係芝加哥城市內各種 他以 的 爲這 工人 本 ·位但是 (里全) 種方法比較那在芝加哥城 調查芝加哥一般工人家計 主體的代表了 何 者 始 미 不 過在樣· 人家庭的時候便決以里的 稱 爲 樣 本的 本 的工人 市 工人 狀況最 內 先行選擇樣本里若 任意 里 里 呢? 選擇 內, 要的辦法 凡所 裏 些工 包括 調 面 查 乃是 須 一人家庭 干 包 爲 之 Ĭ 個 調 含三 本 L 作

種

a

醫院, 民族 的 病院 各 的自然集合(b) 種 社會福利機關等團體有一定的距離綜括來說樣本的工人里須構 工薪等級(c)交通的要素樣本的工人里須距社 經濟的要素樣本的工人里普通的說須包含從粗工到 會救 (濟的機關) 如 細 施

會的單位而非僅地理的單位。

巡行 看護會 (Visiting Nurse Association) 從他所照顧的病人內代衞生保險

委員會選擇三百零四個工人家庭以備調查這些家庭可用以代表醫藥救助 的情

形。

七二家的消息不完全搬家了或家庭解體了結果只剩下六二八家作爲精密研究 也是經濟獨立的不過最近曾仰給救助會的救濟罷了。在這一千家庭之中因 救濟與監督的家庭。但內中的一 人家庭作爲研究經濟不獨立的代表資料這一 衞 生保險委員會並從慈善聯合會和猶太人救助會的名單上抄來一千 部分現在並未接受該會任何援助並且以先 類家 庭大概都是還在接受慈善 他們 有三 個 的

第四章 樣本的調查

第二表 別,)。 這 況, 調 個 表 查 格 表 的 任 編 複 製 製 外、並 的 時 1. 列 候. \equiv 除 種 初 製 工 人 表 家 格 頃家庭的! 庭都是使 上, 關 於被 組織; 調 用 同 查 職業收 V هريد... 的 的 調 姓 入: 名 哲 住 表 餘, 格 址 種 兒 族

足, 所 有 財 產 干; 的 價 值; 在 過去 十二 -F; 個 月 間, 每 個 家 庭 内 愆 -- • [[] 人 的 疾 病 經過; 目; 牙 齒 的

圆

房屋

狀

和

房

租

各

項

特

注意

下

列

各

有

和

不

麽 治 模 療需 式 的 費 若 生 活; 預備 和 家 費 用若 之 111 關 於 在 勞 過 働 去 +== 不 能 個 的 月 保 内, 險 人 全 數; 家 在 人 這 口 醫 痒. 樂費 内全家 的 賬 總 共 過 死 的 什 1

意義 費 和 少 醫院費 的 人 埋葬 故 事. 費 若 例 若干; 干; 如 最 在 在這 某 有 價値 數 年 ---- A 4 間 的 内. 的 ___ 生 疾 门 紙, 了 病 幾個 把 經 驗; 來記 他 小 載 孩; 們 延請 對 I 於 人 醫 家 内 生 庭 科醫生及產婆的情 的 的 態 歴 史記 度 和 載該 對 於 家 施 醫院 事; 庭 看 内 及 護

社 會 救 助 機 關 的態度在疾 病 期 內的 生活 變遷接受慈善救 助 的 總 一般記等等。

定 調 查 員 四 的 資 調 格: 查 員 的 1 物 色 加 會 和 訓 科 學 練 的 衞 知 識, 生 保 、險委員 2 社 會, 曾 根 調 據 查 的 下 列這 經 驗, [JL] 3 個 條 件, 劜 鏳 去 決 調

的 成績, ر.1 精通芝加哥重要的移民團集的語言以後選擇結果凡曾 任 調 查

第 表

庭 家 調 查 表

| :目。 |
|-------------------|
| 目。 |
| , |
| |
| 去十二 月內經 醒主者 |
| |
| |

10. 在過去十二個月的疾病狀態

| k庭的人數 | 疾病 的 種類 | 台) | 聘請醫生 的 的 醫生診費 | | 臀院 看護的性費 誰看護。 | 青形一 比 費 用 |
|----------|---------------------------------------|----|---|---|----------------------|---------------------|
| | | | · • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | · · · • • • • • · · · · · • · | · | |
| <u> </u> | • • • • • • • • | | | | | |
| 子女 | | | | | | |
|) | | | • ,• • • • • • • • • • • • | | · | |
| | | | 1 | | | |
| 1 | ••••• | | | • | | · · · · · · · · · |
| <u> </u> | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | | | | | |
| 3 | | | | | | |

11. 在過去十二個月內施醫院的紀載

| ಎಚ್. ೭೬ ಕ | 施醫院的名字並 | 疾病 | 治療 | 施醫院的取費 | | | | |
|---------------------------------|---|---|-----------------|---|--|--|--|--|
| 家庭的人數 | 到施醫院幾次 | 的 性 質 | 的性質 | 門診費 緊藥費(標明) | | | | |
| 父 | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | |
| - - - | • | • • • • • • • • | | | | | | |
| 子女 1 | | | | | | | | |
| * | | | | • | | | | |
| $\overset{-}{3}\cdots\cdots$ | | • | | | | | | |
| 4 | | | ••••• | • | | | | |
| 5 · · · · · · · · · · · · · · · | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 請到家 | 來看病的醫生費。 | 到醫 | 生事務 | 所的門診費。 | | | | |
| 這年 | 內的樂費 | | | | | | | |
| 3. 牙齒是 | 怎麼治療的? | •••••• | •••• | 這年內牙醫費若干 | | | | |
| 14. 牙病治 | 療有無懈怠 | • • • • • • • • • | • • • • • • • • | | | | | |

| 家庭 | _ | | 衞 | | 生 | | 保 | I | 澰 | | | | 疾 | 拆 | 有 | 保 | 險 |
|--|----------------|--------------------------------|--|-------------------------------|--------------|--|--|--|-----------------------------|------------------------|---|--|--|-----------------------------|---|----------------------|----------------------------|
| 的人數 | 保 | 險 | | 保 | 險 司的 | 的和 | <mark></mark> | | 工會 | 约 | 毎星 | 期 | 保險成績 | 處金 | 毎 | 星期 | |
| | 截 | 存 | 數 | 名 | 字 | 產 | 業的 | 合的 | 或其他 | 3 | 交段 保險 | 的費 | 成處字 | 名 | 應保 | 父的 | 期的利益 |
| Ç | | ••• | ••• | •••• | • • • • • | | • • • • • | •••• | ••••• | •• | | | | •••, | | | |
| ‡······ - 女 | : | | - 1 | | | } | | | • • • • • • | 1 | | | 1 | | } | | Ì |
| l | . } | | ••• | • • • • | | | •••• | | | | | • • • • | | | | | |
| ····· | • • • • | | | • • • • | | | | | | | | | | | | • • • • • | |
| 5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | • • • | | | • • • • • | | | | •••••• | | | • • • • | • • • • • | • • • • | • • • | • • • • • • | |
| 5 | . | ٠., | ••• | • • • | | | | | | | | | | | | • • • • • | |
| ; | | | ••• | · | • • • • • | | · · · · · | | • • • • • • | | | | | | | • • • • • | |
| 7. 在 | . 過 | 去 | T - | 二個 | 月 | 中家 | 中有 | 手一 们 | 國人所 | iŧ | 收任 | 呆隊 | 的利 | 引着 | 金 | 並試 | 明構 |
| 盘 .8. 上 | ·保 ·述 | 分的 | 費以 | 及建食材 | 業例 | 保險如果 | 横え | こ用記 同於観 | £ 肾樂或 | 记者 | 謹伯 | 内置 | 2備す | t B | が備 | 如何 | 明神 「? |
| 8. 上 9. 昨 | 保述年有 | 分的家具 | 費保中基 | 及檢算者 | 業個事件 | 保知嗎? | 費を有限 | に用える | 金樂或 | | 謹白 | · | 2備3 | t | と備 | 如何 | [? |
| 8. 上 9. 昨 如 0. 昨 | 保述年有年 | 分的家共家 | 費保中費中 | 及食育費工產機要 | 業陽事干小 | 呆如嗎? 该只要, | 費有・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | に用える | £ 肾樂或 | | 謹白 | · | 2備3 | t | と備 | 如何 | [? |
| .8. 出 .9. 昨 .9. 好 .9. 野 | 保述年有年用 | 爱的家地家庭 | 費保中專中何 | 及檢算費了 | 業陽事十小 | 呆如嗎?孩… | 費有いい? | と用える かんしょう おおい かんしょう かんしょう かんしょう かんしょう かんしょう かんしょう かんしょう かんしょう はんしょう はんしょ はんしょう はんしょう はんしょ はんしょう はんしょう はんしょう はんしょう はんしょ はんしょ はんしょ はんしょ はんしょ はんしょ はんしょ はんしょ | 金 聲樂或 用的 | | 護的個內 | 内:::科: | 登集 | 或 | 備: | 如何. | [? |
| .8. 约. .9. 昨如昨費看 | 保述年有年用護 | 爱的家 地家幾和 | 費保中퇃中何費 | 及食育費工工用連構要了 | 業陽事苦小 | 保加嗎? 该···································· | 費有・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 之用炎 同於 | 金樂或用的 | 元 那 | 個內 | | 登備 建 | 或 或 與 | · 備· · · 產·單 | 如何 | [? |
| 49. 10. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11 | 保述年有年用護果果 | 險的家地家幾和在復 | 費保中퇃中问費替工 , | 及食育費主:用人在建榜要量了::作在 | 業關事于小・・工産 | 保如嗎? 该···在後 | 費有 | と別・・・・・ こと以期 おく こうじゅう こうしょう おいま おいま おりま おりま おり おり おり おり オート・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 金藥 用 治禮復 | | · 謹· · · · · · · · · · · · · · · · · · | 内部 科 看工 | 安備 3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 或り | 備工業單 | 数何 | [? |
| 8. 19. 20. 21. | 保述年有年用護果果面 | 險的家,家幾和在復未 | 費保中 車中 可費替工 曾 | 及食育者: 用人在记者 | 業陽事于小工產的 | 保如嗎?孩···在後義 除果?·嗎··在後義 | 費有? 醫產星表 | こ別・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 金屬 用 展幾恢算 的 计通复数 | | · 謹 · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 内 科 看工 腹 | 受備。 醫生 給 以 が が が が が が | 或助 | 備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 如何 | 明 ? |
| 8.9. 80. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 1 | 保述年有年用護果果面聘 | 險的家,家幾和在復未請 | 爱保中퇃中何费替工曾的 | 及食育 漫主: 用人 在记器 建模 要 了 : , 作 汇 | 業關事于小工建的與 | 保如嗎?该在後義樂院果?…嗎在後義樂 | 受有。 | こ別・・・・・ 記以期で()用於・・・・・・ 的以期的(b) が前才書() | 金字 用 景港恢算公司 的 治禮復請生 | · 看 · · · 那 · · · 拜作詞和 | : 護 : 、 丙 : 、 未工已施 | · 為 · · · 科 · · 『工 · · · · · · · · · · · · · · · · | 受備。 管理 等 等 。 如 剛 | 或助。a係 | ·備· · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 如 | 明。? |
| 8.19.20.21.31.32.33.33.33.33.33.33.33.33.33.33.33.33. | 保述年有年用護果果面聘藥病 | 險的家 ,家 幾 和在復未請(而 | 爱保中野中问费替工育的d 改多,言谓) ************************************ | 及食育學生:用人在記略療變產榜要變了::作在場生演生 | 業關事于小工建的與太活 | 保加嗎?孩在後義樂』是院果?:嗎在後義樂』是 | 費有。腎產星沒,其沒 | こり : : : : : : : : : : : : : : : : : : : | 金屬 用 接 幾恢 再 醫,則 治 禮復 實生 e 則 | : 看:: 那:: 拜作詩和) 藝 | : 謹 : 、 | : 约:: 科: 質工: 與院施量, | · C C C C C C C C C C C C C C C C C C C | · 彭 · · · 或 · 即 · · · a 係的是 | :備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 如 | 明、?疾者,痛痛。 |
| 41年如昨費看如如!和多及等 | 保述年有年用護果果面聘藥病事 | 验的家地家獎和在 復未請(而:] | 費保中轉中何費替工會的 d 改 (| 及食育費主:用人在记路療塾方達核費等了::作在基件療性方 | 業關事于小工產的與太活善 | 保如嗎? 该···在後義樂』度事 | 受有? 医生类甚少 美国的 | こり・・・・ 売以期 kk (原懸紀用於・・・・・ 防削才) り因乳録 | 金署 用 接 幾 恢 再 醫 , 剪 , 。 | : 看:: 那:: 拜作詩和) 越最 | · 謹 · · 內 · · · 未工己施計的表现。 | | · C | | ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 如 。 | 明、? 疾醫了備及備。 |
| 4.19. 20. 21. 21. 22. 22. 22. 23. 24. 24. 24. 24. 24. 24. 24. 24. 24. 24 | 保述年有年用護果果面聘藥病事 | 验的家地家獎和在 復未請(而:] | 費保中轉中何費替工會的 d 改 (| 及食育費主:用人在记路療塾方達核費等了::作在基件療性方 | 業關事于小工產的與太活善 | 保如嗎? 该···在後義樂』度事 | 受有? 医生类甚少 美国的 | こり・・・・ 売以期 kk (原懸紀用於・・・・・ 防削才) り因乳録 | 金屬 用 接 幾恢 再 醫,則 治 禮復 實生 e 則 | : 看:: 那:: 拜作詩和) 越最 | · 謹 · · 內 · · · 未工己施計的表现。 | | · C | | ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 如 。 | 明、? 疾者),備及 |

員者, 看護婦(4)已有經驗的受薪俸的調查員。 的 要许 2 不 出 芝加 下列這 哥公民學和慈善學校的前列學生(3 四 種人選(1) 芝加哥大學研究社)巡行看護會的 | 會學和經濟學的前 註册 列

證,證 調 **會公式** 查表, 細節。 並 一的旨 查在二千七百 派 員 Æ 由州長連署每個調查員均給有調查指導書一份逐條說明調查表上之各項 Ti. 2 持 趣, 的調查員臨場監察每個調查員在會着被調查人的時候均應立刻說明 調 查以前, 以 去 指 與該 調查工作的訓 便取得工人家庭之了解與協 示 調 零八家的里的研究裏面只有一百一十一家的家庭收 調查員會商如表中有不完備或不正確之點立刻討論修正。 先行召集調查員舉行會議 查的方法對於無 練與 、監督 經驗 毎個 的調 助調查表填記之後由委員會立 調 一次其事務計有 查員給有特 查員由衞生保險委員會發給調 別的指導書並 1 入報告不 解釋 |刻校訂, 由 此 委 次 調 員 調 查

六 調查資料的考證 衞生保險委員會徵求社會服務登記局

(Social

完備。

消息尙須重新更正這是樣本調查的一個極好的例。 會知道他調查的資料不但正確而且完備此外只有關於極少數的事件所探訪的 也曾將重要材料都借給衞生保險委員會採用經這多方面綜合觀察的結果委員 事前已受過慈善聯合會和猶太救助會的輔助其餘一切芝加哥社會事業的機關, 有價值的幫助把他所診斷的一切肺痨病的病案都報告到會衞生保險委員會在 於肺癆病的調查是否正確起見市立肺病療養院會供給衞生保險委員會 員(Cook County Agent) 曾幫助這個委員會將所有的調查表清算一遍爲考證關 證被調查的家庭關於接受救濟的報告是否屬實或是否錯誤起見古革縣的調查 Eharities)兩個團體已填寫之家庭調查表格作爲對校參考的材料爲考 Registration Bureau) 和猶太人慈善事業總局(Central Bureau of the 個 很

莊 W. F. Ogburn, "Analysis of the Standard of Living in the District of Columbia

1916," Journal of the American Statistical Association, June, 1919

註二 K Byington, Homestead (the Household of a Mill Town), pp. 187-204

第四章 樣本的調查

Senate Report on Wholesale Prices, Wages and Transportation, 1893, See A. H.

Bowley's Criticism of the Same in Economic Journal, Sep., 1895.

註四 Cited by Bailey, W. B.: Modern Social Conditions, 1906, p. 17.

A. L. Bowley: Elementary Manual of Statistics, 1910, pp. 57-58.

胜石

註六 A. L. Bowley: Elements of Statistics, Vol. 2, pp. 273-281.

註七 F. S. Chapin: Field Work and Social Research, pp. 121-125.

註八 Report of the Health Insurance Commission of the State of Illinois, May 1, 1919,

pp. 179-184.

第五章 全體的調查

總論

荇 是這 此 用 集 料, 的 干成 推 樣 其 以 用 種。 斷, 共同 個 本調 推 意, 在 像這 分。 表面 在 不 知 都 ·同並不 其 如 的 查的方法我們僅須在這 在 __ 泉調 他未 狀 個 了 上全體的社會調查與樣本 秱 況, 社 解 一查的結 推 經 在調 會 爲 調 斷當然是有錯誤不 的 個 總狀 查 個 查 社 果, 的 會 的目的而在所用的方法樣本! 社 居民 在 況, 會 的 所 全體 的 總 裏面, 調 總 狀 狀況。 杳 的 况。 得肺 的 縣選出若干的居民即可 調 不 居民 過仔 過我們曾經說過這種錯誤並不 瞎 的社會調查好像完全相同因 查 癆 則 如 中有 病 細 我 必須等待 們 者 也 肺 調 想, 是百 癆病 查, 便 毎 全 的調查係用少 知 分之五, 者占百 部 道 縣 的分子調 他 調 的 倆 分之五, 這 查有肺 肺 顯 癆病 便是 有 查完 數 爲 不 樣 很 我 同 的 癆 狀 兩 大並且 畢, 之 種 態, 調 們 本 病 然後 查資 調 共占 調 便 如 點。 採 據 只

第五章

全體

育等

調

查

我 居民完全調 們 己有 校 作 IE 他 遍務不使有 的 方 法。 如 果 我 們探 個 遺漏, 用 始政 全 體 説 調 在這 查 一的 方 個縣內得肺癆病 法, 我 們 必 須 設法 者占百 將 全體 分 的

八

之幾這兩種調查的目的雖同方法是不一樣的。

意義, 全體 大 查 查, 小不 但 並 是我 分子 人口 不 有 闾, 能 的 只限於 八們若調 全體的範圍也自然不同例 K 調 在 說, 內實 查不過是全體調 全體調查就是人 則這 **萱學校則我們只** 人 口 話 調 並 查。 再 不 全是從 進一 查的 门調查 步 調 種, 如 人 說, 查 口 以 或 因為前者在調查的時候包含 所 L方面看: 謂 者 切 國爲 全體 可以說是最詳備的一 的 學校也是一 來人口 單位的 本 是一 調 時候全體當然要包括 個 種 相 查 固 對 全 然是 體 的 種, 調 名 下。 \vec{n} \vec{n} $|_{\circ}$ 们 是全體 若按 個 種 因 全體 地 品 域 域 的 調 調 的

國 的 調 以 查。 縣為 凡 在 單位 定 的 的 時 品 院全體須5 域 範 圍內對於一種 只 包括 事業 縣。 所 或 以 狀況將 全體 調 查, 全部的分子都詳盡 必 定是 包括 全 國

的調查便都是全體調查。

但

是在 全體調查之中人 [] 調 查 在說 明 全體 調查的技術 1: 確 足足 問 很 的

例。 調 技 則 術 因 爲 F 的 他的目的與方法一 困 難。 本章 特 取 人 般 口 人比較熟習 調 查 的 例, 説明 再則因爲這 全體調 查的程 種 調查曾解 序。 決了

一 人口調查的旨趣和預備

育 都 模的 要舉行 議 民的 民受 有 卽 員若干人有若干 查實 舉行人口 或 人 凡有選舉資格的人都 數 調 因 在 口 爲 目。 查 在是現代 財 調 所 現代各國 口 個 查。 調查 政 以 人 調 E 大 和 旦呢最重要的! 查 規 個 政 的 如 模的 人民 都採用普通選 人所 必要此 府計 更重 徵 收 具 舉辦 人 一要的 直 畫與施行 到 有 口 八外人口 接 選 本選舉區登記) 調 兩 的 就是現 稅 舉 個 機 查, 原因就是: 一衆院議 舉 一都是 關 少有 調 或 制, 一切政策的 在各國 在徵 查當然還 因 政 員 此 府 財力或權力去 兵上, (的資格) 我們 的 之外最澈底的辦法 一的行 機關 必不 有 其 所以 定要知道若干 要調查人民的 舉行。 如 政, 叫 他目 估 無論 缺 他們 舉辦 計 至於 的第 的, 在 致育上, 人口 政 但是我們 國 除 有 T 府 調 步。 甪 選 數 好 就是舉行 的 百特別 日特別 民 查 多 選 機 一或强 預 民 應 網 可 如 備 登 選 平 爲 是 民 大 記 什 制 兵) 國 會 選 人 教 規 法 麽

第五章

下 所 叙 在 第三章 述的一九一五 裏 面 我 們 年北美合衆國麻沙朱色 曾經 説 過, 全體 調 查 的技術以組 (Massachusetts) 呆 織 為最 重 要讀 所舉行的三百 者 試 看以

六

--

九萬三千三百

-十

人的

人口統

計,

能二

便可

以明白

這

個

組

織

的

意

是 查 義; 對 使 的 分 那 時 析 所 完 心孤 (H) 此 候行使監督與糾正一直至調查工作完成時爲 一對於調 畢 組 **微就是說** 品 製 成 的 表格, 去分 查 知識 7析第二再第 更就 那全體調 不 充分 表格上之各要點對於調 的調 就 查的工作須先由統計專家計畫第 由分析 料。 查員在那富有調查 得到 的 毎個 查 要素定 止綜括來說, 員 一知識 加以 詳 與經驗的專家 出 細 個 組織的意義就 一, 就 的 說 很 清 所調 明, 楚的 並 的 查 在 嚴 的

的 舉 的 選 民資 觀 美 點 國 麻 格 \perp 沙朱 现 並 **1**E 數 試 額。 色 州 選 所 録該 以 在 他 一九一五 州 對 於其 於 ----年 儿 所 所 調 舉行 Fi. 查 年所出版之麻沙朱色州每 的 人 的 人 口, 舉行 口 調 查的目的供 總分 析 的 時 僅 候, 在 + 確定 都 年人 是立 在 州 選 内

報

内中

さ

節以明人口分

析

的重

要。

格

的

指導之下獲得有價值的調

查資

例 如一個人要想取得選民的資格他必須是一個男子所以第一步 必須

口 原因完全的或 寫英文所以我們必須調查誰能說寫英文此外更須調查有多少男人是窮 州 或是受監管人 色州的期限和住在某城或鎮的期限也須查明以便確定有若干人曾住在麻 國, 劃 將 每 的數目再者一個男子必須滿二十一歲始有投票資格, 調 出; 個男子的年紀有多少歲以便將已滿二十一歲的與未滿二十一 則須進而調查他的父親或他自己是否已加入美國籍各男子住在麻沙朱 一年或住在某城或鎭六個月並且各男人如果要有投票權必須能 人口分出男女的! 他並且 查上就是那 必須是個公民 部份的依賴公共慈善機關的資助者 些行爲須受約束的人例如在監獄瘋人院等處的人和在私 性 在人口統計上窮人就是那些因疾病酗酒恶運或其他的 別, 要想達這個目的必要調查男子和女子 所以必須調查他的出 至於受監管的 生地, 所以我們便須問 如果他是生在外 歲的 説英文 的相 人 在人 男子

第五章 全體的調查

家庭管理之下的白癡。

聘期三十日以 富 有經驗的住在事務所內的行政人員至多約二百人(二) **甚熟習又派有監察員四十三人臨場監督總計這兩種人員所辦理的** 一五年美國麻沙朱色州進行人口調查所用的人員共可 至六星期約二千零四十一人內中有一千九百九十八 臨時 僱用 分做 位 (兩類(一) 調 的 查 員 對

於調

查不

調

查表已至五百萬份的總數。

的 調 早 種表册的準備(五)將該州的面積分爲若干調查區域(六)向公衆宣傳該項 杏 預備清楚(二)調查說明書早編製就緒(三)街道册的準備, 法這幾 的 麻 旨 沙朱色州在開始調查的工作以前各方面的準備異常仔細 趣和計畫以便在 種預 備的 工作我們均須詳爲敍 調查的時候取得人民的協助(七) 述。 採定選擇調 四 其 調 他各 查 表

那 國 一十六英寸乘二十三英寸面積的寬頁紙的調查表(每表可用來調查一百人, 聯 邦政府 (一)調 所採 查表的編製 用的寬頁紙的調查表因爲他們覺得這種卡片式的調查 麻州此次調查採用卡片式的調查表不採用曩昔美 表, 北較

調 五 以只有男子調查表上列入關於選舉資格的諸問題男子調查表內共有問題三十 白色的調查曾從事 分爲 五 規定所以不與聯邦 口 個 查 十人在左五十人在右) 更容易填記訂正分類製表所以他們不肯採用後者爲 調 四種顔 的 查 一一一一一一 便利起見卡片調查表僅有三英寸八分之七乘六英寸八分之七的面 表 所 列 本章所列之表)麻州 色綠色的專用來調查男子 查人的, 的 不 同, 南 政府調查的問題相一致又如關於出生地聯邦政府的問題表 北 並且互有詳 和他的父母的原籍語言。 戦 争的兵士麻州 略例 人口調查表內所列諸問題與美國聯邦 紅色的專用來調查女子黃色的調查家庭 如關 的婦 於選舉資格因為 女在一九一五 年 麻 州憲法 還沒有選舉權所 上有 政 府

學校 的 大小便於調 H 調 的 查 學 什 麽不 調 生 查說 都 查人的攜帶內中詳細說明調查員的權利和義務如, 在 應當調查例 明書 不 應調查之列此外對於問題表內三十五個 (enumerator's 如暫時住在 instruction 麻 州但他 的家則在另 book)的預備 問題 ____ 個 何調 都逐 州 此 查; 項 的 人又 説 詳細 矮人 明

內

便

加

問被

調

第 五章

全 體

的調

查

說 明。 九 Ħ. 年 麻 州 的 調 查 |説明書計有三十八頁。一九二〇年美國聯邦 政府

人 口 調 查說明 書, 共有五十八頁這種說明書是人口調查的指南 針。

備 種街 道 街 册, 在 道册 (enumerator's 調 查 以 前分給各 城 street 市 或 半 book)的 城 市 的 預備 調 查 員。 毎 除 個 調 查說明書而 調 查 員 須 將 外, 另 所

基 鎖 查 一的 的住宅現在 (vacant lots 街 道 內凡不 ·) 都須 無人住的住宅公共建築物非住宅的營業上的建築物和 列 `入黃色調查表的建築物都一一 點記清楚這 種 街道 册, 專記 載在 計算清 人 口 上 楚塡入街 無 須 調 道 查 空閒 · 册例 的 建 築 的 如 封 地

調 確 或 查 有否遺漏街道册在城市· 人 從這 個 街 道 册 미 以 推 算人 人口的調查 民住宅的 上, 數目是否完 可以使他所調查的結果完備正, 備, 叫 以斷 定 調 查 是否 確。麻 IE

州 在 九 \bigcirc 五 年 調 查 大 城市 人 口 時曾 試 用街道 册 次結果頗爲 滿 意 因 此 九

五 年 的 人 口 調 查 上 仍 然 繼 續 採 用 這 個 辨 法。

統 計 上所需要的各種記載起 四 其 他 各種 表册 的 見麻州 預備 政府 爲 考察調查員 更編印有一百六十四種的表 的工作起 見爲保存行政 册。計 有 與

的委任書各調查區域的地理誌並附圖每日郵寄報告的郵件格式領款收條,

聘請譯員的空白格紙等等。

有所 價吏所用的里(assessor's block)為準。 調查的弊病必須有很正確詳細的地圖作指導麻州共分爲二千零九十九區如住 攜帶 道地圖共計三百五十二件以資比較之用,精確詳細的地圖是調查員 調 在公私立的機關的人口即另成一類稱爲了 则採用以里爲單位的調查制度 (block system) 至於他所採用的里則以家產估 查區域若干每個區域除繪圖外並附說明人口調查局搜集各種普通地圖 謂X 品因爲要畫清調查區 五. 品)調查 域 即因爲 一分區的 各種 **泛預備** 的困難而不能 域使調查員不致有闖出本調查區域以 分區就是將麻州的面積畫分爲人口大約相等的 調查的區域。波士頓 (Boston) 市在 機關區域」 (institution districts)又 外 必不 或發生 可 少的 調 和街 稪

(1)向 六) 宣傳的預備 全州 各處的婦 女俱樂部分送傳單四萬五千份單上載此次調查所要 爲取得人民的 協助起見麻州在事前舉行大規模的宣

第五章

全體的調

杳

一二六

的 問 宣言譯成七 的 問 題。 2 國 分送能 的 語言散布於 宣 傳 於各教堂圖書館學校及機關以資宣 的 人士人口 調 查旨趣書 一萬份(3)將麻州 傳。 州

語 料, 命, 用考試之法試題 的 用 都根據此次考試的成績但有些調查員則尚具備其他的資格如年齡, 知識 來填寫 七)調查員的收錄試 等項監察員及其他專員 在 調 查 而 表 外更發給各種 上以便考察他們採 驗 也須經過同樣的考試。 調 調 查表並故事 查 員都是由文官考試及格的人員 取 資 料 及填計表 ___ 段使受考人從故 格的能 力調 事 性別, 性別, 中 中 查 選擇 員 搜 的 集 國 任 錄 材

查 譯 在 述 調 及家 使讀 查 考 時, 試 所遇 庭 者對於他的精心結構之處得到 時 調 所 查 着 用 表, 的困難及一切 的 便是依據這段故事 故 事, 在編 製 的複 的 時候很費研 雜情形都包括 的材料 個 究因爲 塡 更清楚的概念本章所舉的男子 的。 在 這 內今特將這段故 段故 事須 將 日 事 後 的 調 查 原 調 文

鳥斯 特 放 爾 事 (Worcester)城第六區 (Ward)第五段(Precinct) 假定 你自己是一 僴 ıE. 式 的 譋 查 ij, 事. 調 查第 九 百四十 的一部份你須訪問三十九個 九 號 的 湖 查 温 域。 假定 這 個 任 Hit 宅 其 域, 是

第四表 一九一五年麻沙朱色州人口調查表 (男子用)

| | 十用) | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1915年——麻沙朱色 | 州人口調查—— | 1915年 | | | | | | | | |
| | 調查表 | 145 \ | | | | | | | | |
| 由州長並州政務廳批准(1915年7月15日) 1914年法令第692章 | | | | | | | | | | |
| 1調査分區 男 | | 数 3 家庭的號數 | | | | | | | | |
| 77 | |) (訪問的次序) | | | | | | | | |
| 的號數 949 (丙-15-38) | 40 | 39 | | | | | | | | |
| 4姓 5名 | | | | | | | | | | |
| 5 - 件B的地士(安夕和時報 | VI7 Ale DOLLA | 威廉 | | | | | | | | |
| 6 住居的地方(街名和號數 |) (一選或(城 |) 鳥斯特爾 | | | | | | | | |
| 8. 一區 9. 一段 | 10. 里的號數 | 11 縣 | | | | | | | | |
| 第6區 第5段 | \mathbf{X} | 烏斯特爾 | | | | | | | | |
| 12 公共機關並私人機關的名 | 各稱 | | | | | | | | | |
| X 13 對於家長的關係 14 | E /2 50-10 / | mr 15 Life Life Life Life Ab | | | | | | | | |
| 2 | 6. 一有 巴八種蚁》 2. 白 | 無 15 婚姻狀態 | | | | | | | | |
| 16 能讀英文 | - | | | | | | | | | |
| 或如果不能何國語言 | 英文 | 18參戰的兵士 | | | | | | | | |
| 17. 一能寫英文 | 英文 | 南北美戰爭 | | | | | | | | |
| 或如果不能何國語言 19. 一納稅的人 | | | | | | | | | | |
| 20 合法的選民 是 | | - 窮人 25 白癡 | | | | | | | | |
| 21歸化的選民 是 | | X X | | | | | | | | |
| 22. 外國人 X | 26 年齡(最) | | | | | | | | | |
| 30出生地 | 27在人口調 | 查年度內 12/12 | | | | | | | | |
| cn the | 住在本鎖(或城 | / 石 丁月 | | | | | | | | |
| 印度 31 父親的出生地 | 28 住在麻沙 干年 | 木巴州名 20 | | | | | | | | |
| 一人 | 29 在美國住 | 若干年 55 | | | | | | | | |
| | 33在何鎮(豆 | 支城)作工 | | | | | | | | |
| 32 母親的出生地 | | X | | | | | | | | |
| | | 作的工業的性質, | | | | | | | | |
| 54 概求如初秒上 買賣人,勞工等 | 简美的性質,或 貨店,農區,等等 | 其他,如棉廠,雜 | | | | | | | | |
| 集自己的收入 | 贝 ///) 反 呱) 守 节 | ¥X | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

一二八

第 五 表

一九一五年麻沙朱色州人口調查表 (家庭用)

| 1915——麻沙朱 | 色州 | 人口調査 | 1 | 915 | | | | | |
|---|-----|---------------------|-------------------|---------------------|------------|--|--|--|--|
| 人 口 調 查 表 由州長並州政務廳批准(1915年7月15日) 1914年法令第692章 | | | | | | | | | |
| 1調查分區的: 家 医 號數 949 (丙-15- | _ | (訪問的 | 宅號數 3 次序) (i | - 家庭的 訪問的办 39 | ·號數 (序) | | | | |
| 4姓 斯密斯 | | 5名 | Á | 。姆士 | ~ | | | | |
| 6 住居的地方 密爾克街 410 號 | (城) | 為斯特爾 | Ť | | | | | | |
| 8村名或部名 X | | 9縣 | 烏斯根 | 一种 | | | | | |
| 10 區 第 6 區 11 月 | | 第5段 | 12. — 里的 | 今 號數 X | | | | | |
| 13 住宅或(住所)的種類 獨立的磚房 | | | | | | | | | |
| 14 公共機關或私人機關的名稱 X | | | | | | | | | |
| 15 在這所住宅內有幾多 小院是租人的 | X | 1 - | 915年4月1日 5月人若干 | 日住在 | 4 | | | | |
| 16 在這所住宅有好多小 院是沒人住的 | X | | 915年4月1日 万女人若干 | 日住在 | 5 | | | | |
| 17這個家庭共住幾間房 | 13 | 20 伯 庭若 干 | 在此所住等 | 宅的家 | 1 | | | | |

所三家的住宅無人居住所以你只能調查三十八個住宅這正是四月十號你須去調查住在密爾

克街四百一十號一所獨立的十三間磚房的斯密斯詹姆士的家庭。

斯密斯 詹姆 士在一八五 五年五月二十五日生在英格蘭他的父親生在印度加爾各達, 他的 母親

波士頓(Boston)一八九○年他來到烏斯特爾(Worcester)城內一直住到現在他在一八七七年結 出生於蘇格蘭的愛丁堡他同他的父母於一八五九年來到美國最初他安家於紐約一八七五年移居

婚, 他的 職業是管賬員現在他在烏斯特爾 城一所製造銅絲的機關 內管帳。

斯密斯漢那是詹姆士的妻她在一八六〇年一月二日出生於德意志她的父親是波希米亞人她

母親是丹麥人她在一八六五年同虵的父母移入北美合衆國一八七〇年她在麻沙朱色州

的

春田

(Springfield)居住在春田中學校畢業以後繼續住在此地直至她與詹姆士結婚的時候始移居鳥斯

特爾她沒有職業她只是一個管家的妻子。

斯密斯真麗是他們二人的女兒一八九〇年六月十四日出生於麻沙朱色州烏斯特爾城她是烏

城中學畢業生沒有結婚在家與她的父母同住現在商橋隣鎮的公立學校內當教 員。

約翰斯 密斯是他們的兒子一八九一年九月十日出生於烏斯特爾城在烏城實藝學校畢業結婚

第五章 全體的調查

方 法

以 後, 因夫 婦 不 睦, 在. 九 Ħ. 年 ĮЦ 月五 日取得離婚的最 後判決他常 住在麻沙朱色從一九一二年九

月 日起至一九一四年十一月一日止他住在費齊堡嗣後他又與 他 的父母同 住現在被任用 爲 鳥 斯

特 硱 城 ·市某部內的電機工程司。

斯 宅 斯瑪 配是 他們 的女兒一八九三年十二月三十日生於烏城常住在這個城內一九一一年在

4 ĮŽĮ. **校畢業一九一三年** 與馬菲丹品結婚他是那瓦斯科 的亞 (Nova Scotia) 人一九一五年 月 他

遇險身死同時他的妻子回, 到她的父親的住宅內。

上受過小學教育。 斯 密 斯 馬大是他 永遠沒有結婚常同她 的妹妹她是一八五 的 哥 九年四月三十日正在這個家庭離英 哥 和 她的家庭同 在在最近這些年內得了 向 美的路上的 ·心病, 因為 出 生 於船 家庭

的 醫生 的勸告最近到物羅克林療養院受治療預料在數月內便能 門家居住。

斯 密斯 威廉他, 的父親一八三三年一月十日 在印度加 爾各達生長的 他的 父親是 利物浦 人。 的

舟 親是 威 爾斯 嘉底夫(Cardiff)人他在 二八五 九年移入北美合衆國一八六五年取得美 図 籍, 同 時

侧 投 有多年不能作事但他卻享有 軍 於 紐約 義 **男隊步兵第十六軍乙隊參與南北戰事因為在戰爭期內受傷太重結果雙眼** 一筆獨立的收入故能支付他的食住和其他普通生活上的費用。 失明。 所以 八

九五年他來到麻沙朱色但自他的賽死後便在烏城同他的兒子同住。

倍特老斯克亞力山大他是寄食宿的是一個買賣水果的商人與斯密斯家同住他在一八八九年

八月二十二日生於俄國波蘭瓦塞他的父親也是瓦塞人他的母親是俄國莫斯科人他在二十二歲

時候來到美國自一九一一年起便在麻沙朱色住自一九一四年九月後卽在烏斯特爾城住他不能寫

英文但他卻能說寫猶太文俗語(Yiddish)因爲他是一個波蘭的猶太人他沒有結婚。

奥泥 爾愛倫女傭於一八九一年六月生於那瓦斯科 的亞她能說英文但不能寫不懂其他 的語言。

她的父親生於愛爾蘭母親生於蘇格蘭她在一九〇四年從那瓦斯科的亞到波士頓直至一九〇五年

始離開波士頓來到烏城此後便住在此處。

一 人口調查的進行和管理

分視, 所調查的地方爲都市與椰村或道路的遠近而定其差別填寫家庭問題表 調 查員工薪的支付概採計工制度每調查一人支付美金二分五以至一角一

張或填寫 金四圓至五圓翻譯員不過美金三角一小時一九一五年麻沙朱色的實地調查費, 曾從事南北美戰爭退伍兵調查表一張外加美金一分監察員 毎日受美

第五章 全體的調查

合併旅費在內共支出美金十萬零七千圓。

漏。 調 住 查 居 者的答復皆嚴守秘 調 的 查 處所 員 在 到 調 調 查的 查 上都是指 密不能外 場 所, 無論 ___ 個 洩調查各家的次第都是由左 在 人睡覺: İt 麽情形之下都須謙恭和. 的 處 所。 一次的 人 口 總 向 氣。 調 右 數, 是指 進行, 查 員 以 對 於被 免遺 九

築 庭 B 五 物, 的 後 年 或 分子 死 几 住 去 月 ·但是不 的, 所, 只要有· 日 如 的 能 果他是在 人 入住, 將 口 總數。 他算在此 無論 所以 四 月一日以前生的) 爲 家 I 凡 的 厰 在 人口 內 四月二日 的 1總數內仍包 間屋, 後 馬 則均不許遺漏來客暫時雖爲 出 須以 房內的高 生 丽, 他的 均 不 列 架(loft)一隻船, 常住所爲 入。 但 凡 準。 在 凡是建 四 月

個帳幕或一個貨車均須算做住宅。

以 後 備 明 如 塡 日 果 寫, 再 家在 約定 去 調 第 再 查。 來 叉 訪 次調 如 問 家之内, 查的時 時 領 取, 調 有 候, 無 查 ----人不 人在 員 也 家調 在, 須 將 調 查 查 覆 員 員 訪 便留 的 便須把此 日 期記 問 題 表 事 入 記 街 份備 入街 道 册 道 内。 他 歸 册 内, 來

查員在每日工作完畢後須填寫每日報告送交人口調查事務所報告上記

存 明 底 該 稿並登記在 日所 填記的調查表若干除了 每 **·日所塡記之調** 将 查 表的 每 日報告送交事務所 總封皮上。 所。 他等到 外調查員 個 品 域調查竣 自 巨仍 須

將

所

有

的調

查表,

捆

成包裹用快郵送到

中

-央事務

查資 查員 員 温 一察員 任 料是否 之後 意 調 抽 日 查 復查 出調 常常 的 Ē 工作 興 查 確。 調 各家以他自 |表數張考核他們的內容有否錯誤加以指 杳 在 員 城 開 市 會 內 己所 討論 由監察員 調 調查 查的結果與調 人監督。 員 (所遇的 每位監察員管理二十 困 查員 難, 並答覆: 的結 果相比 正有時監察員追 他 們的 較看 人 問 至五 題。 有 他 時 監察 踪 的 八

答覆。 提出 僱 接 書 由 的問 郷區的 對於常發現 人 口 七 題 調 或 調查不由監察員監督只用每日通信或隨時派遣 專 查 所 事 事 遇 的問題事務所即特別提出通告 務 通 的疑難常不 所管理為 訊。 每 個 書記, 達到 必 照料三百 事務所特別答復, 這 個目的; 僴 並爲 調 查 調 答 員。 因爲 復調 查 他 員全體大體說 們 調 遇 查員的信件起 查指導書已將 有 再員 疑 難, 、監察的方 書 來調 記 卽 見 查 用 事 切問 員 務 法, 所 直 所 函

第五章

全體

的

調

査

舭 **會調査方法**

題解釋詳盡所以只告以參考調查指導書的某頁某節即可代答復了。

以上所說係調查事務至關於調查表之修正統計分類製表等事我們在下章

胜一 The Decennial Census of the Commonwealth of Massachusetts. **敍**述。

三四

緒言

可以窺見自然現象的奧祕同時我們用這個道理亦可以多少說明近代社會科學 代自然科學的進步都是得力於精良的儀器因爲 察的 照常 鏡詳細審視乃知他們實是無數的太陽系或無數的廣大的宇宙吾人器官直接觀 鏡分析他則不過是一些斷片的流水若斷若續的流湍叉如秋夜星辰密集如河依 成瀑布以裸眼觀察之實是一連不斷的白色的大灘噴着無數的烟霧和水珠用快 非吾人之器官所能及見必借用儀器纔可以析其精微窮其底蘊譬如奔流懸空激 人的眼 本事本來有限自從各種儀器發明而後吾人的器官始增加了偉大的能力近 然科學的進步大部分要倚賴儀器自然界裏許多的細微而繁複的現象遠 光看來乃是一條淸而且淺的星流兩岸對着織女並牛郎若利用望遠 有了 精良的儀器我們的肉眼纔

的進展

器 有下手的機會因此之故社會現象的觀察亦與自然現象的觀察相同除了 不預先準備着一 黃綠靑藍紫七種色素有時吾人所遇着的社會現象與好多的現象相連設令我們,,,, 所以常不能搜集正確精細的材料因爲吾人所遇着的社會現象有時 肉 色 官而 前 個 眼觀察社會現象他們不知道預先製定一種增加吾人感觸力的工具幫助觀察, 簡 當 單 外尙有借重於人造的儀器之必, 陽 實 的 光線, 地調查社會的技術尙未發達以前研究社會的人士只可以靠着 要素來審視那末恐怕在研究上亦不 如果我們不 種工具幫助我們分析並在那些無限繁複的現象裏面, 早預備着 一種三 要。 一稜鏡, 知道 簡直 孰 無 應在 法 看 前, 出 執應在 他所 造成 好像一 後, 時 裸體的 《那紅橙, 他 因 片 提 們 而 没 出 白

察能力第二就是增加他們的試驗能力在這兩點上調查表可說與自然科學的儀 他 的意 有 的 見調 美國 學者常把觀察 查表至少有 兩 個 社會現象 功 用: 第 的調 就是增 查表比爲觀察自 加社 會調 查 1然現象: 者的裸體器 的儀 器。 官 依據 的 觀

奥 况, 器 你 性質相仿例如一個普通人在北京市住了多年並且曾留心觀察過北京市 但是 卒 時 如 所能 果你要問 來是白色他人看來亦是白色簡直看不出他的特別性 ·得 到 的答 他北京市的詳細情形是什麽我想他所能給你的答覆或許就 覆同樣的空疏 而 且不精細這好比我們 平 質但是設令這 日所遇着 的狀 的

光我們看了

個

人知道

的工 他 同 太陽 便可 是 一具或許久 具 市的衞生交通勞動教育諸狀況都能知道得更精確更詳細所以同是一個 光 以得 所能 有五官的人,只因他手裏持有調 到 得 調查表的重要並能預先準備一份標準的城市調查表做爲觀察社 他所得到的結果便能顯 到那平 更 多 並且 常 內 更有意義 眼 所 不 的資料由此 能見的結果一 出特別的意義, 查 表 可 一樣備有調高 知調 調 查的工具 IE 與那科 查 表 增 查 學家 加 表 觀察能 的 觀察 人當: 利 用儀 力 然能 社 會狀 的 器 對 觀 功

的 構 成要件更要緊的還在利用一種工具將某一種要件特別提出在 社 會 現 象 的 觀 察在他方面, |亦與自 然 現象的觀察相類似不僅 在 知道 個 人 他 爲 裏面

情境 丧 去觀 察這 種 觀 察稱 做試 驗醬如我們觀察太陽光 線如果我們眞要觀

0

是社 驗方纔可以發揮求知的能事社會調查也是如此除了觀察而外還須借重試, 很 細 膩當 會研 究上的試驗只有利用調查表之一法始能達到 |然不僅在知道他的七種顏色還須使用儀器提出各種| 目的。 颜色單獨 的 驗但 做試

城市 上 的 的次序先後提 個 可 次序一一去觀察則恐一切的調查都是無條理的不相關係的必至在調查 要件的時候便與其他的或相類似的事實相混爲謀避免這個難點所以現代 勝數設令我們不先將複雜的要件化爲簡易的有系統的類別將各要件依照 調 者如採用一定的調查表還可以減少主觀的偏見可以取締用語的歧異。 次 再取上述的城市調查的實例來說在一個城市裏面值得觀察的要件多 查以及其他的社會調查都不能不 序有系統有條 出 放在我們擬定的調查範圍 理。由 此 叫 見調 查表增加調 ·預備一 ,內製成調查表格然後依着 種條分縷析的調查表以 查 一者的試 験能 力的 功用了並且 調 便調 查 表 邏 此 的 上

二 調查表的編製

調查表的功用旣然如是之大則任何社會調查的最初一步當然都不能不先

編製調查表要想將調查表編製完善須注意以下所列各項:

表復且 便 有一 製表之用。第三顏色如果對於同一社會現象須調查其各方面因而有使用各種 查表之必要的時候那末各種不同調查表也須分爲各種不同的顏 平滑便於調查者持在手內用鋼筆填寫所以凡是具備上述二條件的硬 國 乘十一英吋的卡片在收藏上也頗便利現在外國所通用的有一 (filing 調查人的衣袋內不 調查表的大小上說他的幅員的廣狹非但要便於攜帶並且還須便於收藏現在美 知 的 種顔 爲某種調查表省目力而不致發生淆亂在調查完畢的時候各種顏色的調查 調 (一)調查表的形式 system) 專於收藏這種卡片第二從調查表的質料上說紙料須堅 便於訂 查表普通只是五 色 可以 E, 與調 便於分類便於歸卷第四劃線爲醒眼起見調查表上常有使用 致折壞同時也容易收存更大尺度的則爲八又二分之一英吋 查事業以種 英吋乘 調查表的形式與社會現象的觀察大有關係第一從 八英吋的面積因爲這個尺度的調查表可 種的便利在調查的時 候調 查人 二見 色。 種歸卷制 種 紙, 硬, 種 調 均可 以放 紙 顔 查 面 度 爲 須 在

人及編 看並須留 依着 次要的問 長 通常 編 或 問題 輯 重 輯 線 人 都用一條 之輕重將 題,調 人之目力同 有相當的位置以備塡寫第六印字調查表依問題的性質常分爲主要與 的整理工作第五定位各項問題的位置 來 膃 查表 別部位之必要每一調查表內的引首 平行的重線分開而在正身的問題以內往往更須以許多的 (上的字體) 各主要部分劃開這種劃線法可以 時 小 字所代表 也可 ED 爲 的部位亦可被大字特別顯 大字與 小字以示區 不可 的 太擁 助 各問題與 長 調 別大字可以集中 **擠**須排7 查 E 出。 人的目力並 身的 列 清 各問 楚, 便 調 於閱 輕線 題之 且 助

國 列 的 的子 表 衛生保險委員所編製的調查表即採用圖表式(參看第三表)凡此 題 利於調查負的目力另一種製表的方式稱做大綱式依照這種方式凡屬調 目, 式 依據上列各種原則編製調查表的時候可以採用 題或於橫 (chart form) 編製圖表式的調查 圈在許 多横 列 的 列 主題, 的 短 形 或子題之外再於紙之左側加上 或正方形 內有時 表須使用許多縱橫的直線將許多 並須於 兩種不同的方式一 毎 一主題之下, 一行 縱列 更附 的 數 題 種辨 目。 種 欄 如 重 稱 做

都

有

表上問題之位置只採橫列不用縱列。但普通所用的調查表亦有彙採大綱式與圖

表式兩種而成者。

意力致不能收得良好的結果起首問題的主要功用在乎便於點認便於分類便於 時調查者的姓名和調查的日期也須寫出又引首的問題必須簡括凡屬無關調查 本旨或其他不重要的問題都不必羼雜其間以免問題過於龐雜分散調查者 題的內容必須完備如被調查者的姓名住址年歲性別和其他特須標明的事實同 問題引首的各問題橫列於表的頂際其次始排列引首的各問題的分析引首 (二) 調查表上問題之佈置 調查表上的問題分爲引首的及正身的兩種 的注 1的問

項都不應遺漏第二要細(intensive)凡屬子題的要件都應完備。 輯的 正 次序在原則上他們均須具備兩要件第一要博 (extensive)凡屬主題的事 身的各問題本爲引首的各問題之一種分析所以在排列的時候務須按照

(三)問題單位之選定 權量社會現象的尺寸稱做單位調查者在選訂每

光六章 胸質者 的編製

種階級: 產的 位是調 對於 便不 個 間 收 叫 便 題 勞工 入爲 的 不先把我們所要研究的物價立出一 查上最 某 可 的 八都 單位 時 以 生的人; 一階級 間 有許 重要的 的時 的, 不算在勞工 一的家 多不 **5** 候事前必須將他們的意義了解清楚規定明白譬如 (乙)書記, 同的意義: 除外)。 點。例 庭這 某 階 市 級的範 個 如 場的 名詞給他 包雷 旅行者教員商店經理小工廠主 1 6 圍內(甲)高等職業的人, 註一 零星的, 某等級的所以我 個確定的意義以免意思含混確定 個比較清楚的定 在研究勞工階級的家庭的時 (2) 躉發的 們 義他把 在調 3 或商人或靠着財 へ 丙) 查 下 物 莂 某地方 物價這 價 商 的 候, 的 店員 這三 他 時 單 候, 個 便

度, 算, 如 我 現 或 合併抽 們除非先將「移民」(immigrant)和「黑人」(Negro)的意義確定除非先 在 美 我 國 們 舍 要比較 象的單位他還須考察那些與特別情境或特別問題有關係的事 克 利 教 南 授 歐 說 洲的移 (Horace Secrest) 民 和 亞美 利 (註二) 加 的黑 人的「文盲 統 計 1的程序不L (illiteracy) 只限 項醫 於計 程

屠戶

或

雜

貨商

的

助

手

的功用了。 影響。 表上的單位是權量社會現象的尺寸如果尺寸無一確切的標準便失去他的權 也 未 準 將 未 必與 來 那 決定「 二我 必合於美國的情形況且這種標準或者會受了區別移民與非移民的標 可資比較的性別和年齡的階級指定並且除非使用同一的或可資比 測驗黑人文盲的標準相同測驗移民的標準未必果適合於各種年齡階級, 們 文盲 由 此 可以看出凡是調查的單位, 」的程度我們便不 應該 做這 一定要有 兩種 的 ___ 比較測驗移民 個 確 切不移 的 文盲 意 義。 的 較 的標 調 準 標 的 量

表程 種 單位例如一件罷工一件排工一條街一間屋一張匯票一個市民一篇 unit)少用複合的 因 單 位, 度 但一 這種單 差別 代表 個 的 種類 單 位多 單 位的意義要怎麽纔能確切呢調查者須多用簡單的單位 位,例 《的差別) 單位 (composite unit) 簡單的單 加了複雜的性質含有程度的大差別在社會調查上旣不易顯 如 而非程度的差別所以容易分別複合的單 件 政治 的罷工, 件 全國 ·位就是指那代表種 的排 I, 一條寬 一位就是指码 街, 小說等等這 類的 間 臥 差 simple 那代 別 的

四四四

出 確 切的觀念又不易用做比較的標準故以少用爲 妙。

易說 的 在 爲 詞 在那裏? 間 的第 假話, 題。 你會結婚了嗎」後來考察所得答語多不可信於是問題改爲「你的妻子現 四) 並且在 」答語可信的成分便增加許多由此可見直接的問語不 個用意就是要使被調查人聽了一個問題之後非但在消極的方面 問題的修詞 積極的方面還不能不說眞話例如美國有一次調 單位選訂完備之後次一步的工作就是問題的修詞修 查表上的 如間接的機巧 問

星期 服務 問 題。 吧不是哪他答應說是的。」此外黎女士所舉的一位醫藥社會服務員便有善 員, 問 操黎吉孟德女士所說的一個例(唯三)凡問題之修詞應該特別注意暗示的 想了 她道「某夫人果然是說她的女兒白太是得五元美金一星期嗎? 這 個 位正在訓 一會答道「是的但是 婦 人連她自己的女兒白太每星期所得的薪 練中的女服務員, 一次去調査一位婦人。回來對 當時我這樣問她說白太是得美 水都答錯 了。 本區 當時 金五元 的書記 **」這位女** 這 報 個

也 於發問 嗎」這句問話在這一種時候常含有「你慣酗酒嗎」的意思在內聽起來恐怕誰? 喝多少如果她先問他「 什麽酒喝多少」接着她又說「緣你這樣的病吃這樣的樂無論什麽酒喝了都是 不好的有幾種酒還頗危險」於是這位病人便立刻告訴她他喝的是什麼酒, 人要把那喝酒的眞情一 願說眞話所以她便把他改過並且加上一句懇切語表示關心之意無怪這 的經驗。 **次這位服務員與一個滿口酒味的病** 你喝酒嗎」這個病 她。 人便未必爽快的答復因, 人談話她先說「 爲 你平 你 喝 並且 常喝 個

以 上所舉的兩個例雖然是關於談話的問答但是我們從此便可以看 出問

詞 的重 病

一都告訴

無 定的 疑 中的寢室的 義最有價值 修 時間或一定的空間或以其他的確切不移的字句來答覆譬如調查 飾問題的第二個用意就是非但要使聽着容易明白還須要使他的答復毫 光線的時候與其問他『你的寢室的光線的好不好』不如問 的問話是被問者可以用「是」「否」二字或算術上的數字或 一個病 他

一四六

你所 住 的 那 間 験室 的 光線還是直接的太陽光還是從旁的房 內間接 射 入的

然 光還是人造光。這樣的設問使人既容易了解又容易答覆。

和 度」「濕度」等等來設問在光線方面頂好是以容積(volume) 輻集(concentration) 去 方 性質 調 有無 面, 汚垢」「塵土」「縐紋」「撕破」等等(二)調查器具的狀態頂好是問 光亮(glare)等等條件來設問至於在那聲音方面與其去問他的嘈雜程度不如 查 頂好是用 爲 編 一他的 痕跡 製問 分 量。 一不規則, 舉例 題 」「有無塵土」「 客觀的 一表的主要之點就是化抽象爲具體化繁難爲簡易化全體爲部份化 來說(一) 名詞, 二一震動, 如一 如調 灰塵, 有無破壞」等等(三)調查工場的狀態在空氣 和「容積」等狀況。 查衣服的狀態頂好是用具體的 」「烟氣」「臭味」「通風」「屋寬」[溫 事實 (來設問, 他 如

的精 確。 現象 赫 歇耳 (Herschel) 如美國康摩斯教授 (Commons) (註五) 的研究要遵守這個原則就是近世社會現象的觀察也日漸趨重於數目 (註四) 曾說 數目的精確是科 曾將住宅調查分析爲一百點遀 學的 唯 的 靈 魂。 不

種計 居的 要素之下又加限制與以點數所以調查起來比較精細。 狀 點辦法可稱精密聲如關於住宅的位置(location) 便分爲六個要素(一)鄰 況 (二) 屋址的高 (三)街道(四)煙(五)臭味(六)灰塵而在

三 調查信函的擬製

述的 蠳 各種 種信函式的問題表送給被調查人塡記關於這種問題表的編製亦應依照: 如果遇有許多問題雖經調查員的親身調查還不能得到充分的證據則可 原則規定但以下所列各項也應特別 注 意。

的復 調 表上以便查 查者的名字但不 信, (一)問題的編製須表示係對受信者個人而發問題表上的通信必須寫被 難 免有忘卻簽署自己名字的時候所以被調查人的名字必須先填在 必用客套的稱呼信之末尾應該由調查者本人署名被 調 問 查 題

面能酸預防避 問 調 題要有趣味直入被調查人的心窩深處一切問題非但在 查 人 的 敷衍塞責並且在積極的方面還要使他樂於按實填 消極

四七

- (三) 問題要少否則恐怕被調查人望而生畏因此置而不覆。
- (四)問題要分析的詳細俾受信人能夠在每問題之下打一個記號卽爲答

覆這個打記號的方法比較寫字更要迅速而且清楚。

(五)重要的問題須要排列在前使受件人能設首先答覆即令他對於以後

的問題不能答覆完備。

調查表是社會現象研究的張本因爲假使調查表的編製有欠完善調查上便

不能希望獲得滿意的結果所以一切調查在開始之前必須先在問題編製上做一

- H | A. L. Bowley: Livelihood and Poverty.
- 註二 Horace Secrest: An Introduction to Statistical Method, p. 79.
- 世川 Mary E. Kichmond: Social Diagnosis, pp. 70-71.
- 胜四 Cited by 王星拱科學方法論第七十六頁。
- J. Commons: "Standardizing the Home," Journal Home Eco., Feb. 1910, also

Quarterly Amer. Statistical Assoc., Vol. I. No. 84.

界七章 調查表的整理

整理調查表上的資料可分爲三個程序(一)訂正(editing)(二)分類

(classification) (三) 製表 (tabulation) 茲各述之如左

一調查表的訂正

訂正調查表的用意在使表上的記載達到更高的正確 (accuracy) 一貫

(consistency) 劃 (uniformity) 全備(completeness)

統計學上說「所有調查上的答案都是一樣的獨特的所以要訂正一個答案只有 (一)正確 貝力(Bailey)和卡明茲(Cummings)(註二)在他們所著的

在其他答案裏幾可以尋到獨一無二的證據。」因此關於訂正要注意兩層意義:

- (1)凡是調查表的答案在原則上個個都有存在的權利編輯人不能隨便改正。
- 除非是發現有兩個或兩個以上的不一致的答案編輯人不能按照普通的

第七章 調查表的整理

五

改 將 或 ĪE, 他 然 都 們 的 要用 都置諸 原 则, 噩 決 定 水 城寫在 沒有報告」之列並且 那 個 旁使他特別清 答案含有 較 JE. 顯。 編輯 確 的 性 人不能將調查表的記載 質。 否則 只有按 照 多聞 交 塗 抹, 闕 疑 每 的 辦 種 法,

調 **機二歳於是我** 的 如 查 記 個 結 家 表 載 婚年齡 示計簿上 與二次 1. 的 記 的收 調 利 們 載, 貫 朔白 出 便可 查 的 生年齡等項 入 調 記載 、和支 假定這個二字或是二十之誤者在其 的 查 訊 表 一 出 F. 他是個家長, 不 間 律, 相符合或是一個家庭的 有 尋着有力的證據可以證: 都 總 須 數 並 更正, 與 曾 零數 使他 在 某處 不 一致或是一 作 致 工但在年齡項 的 人口 時 明這 他的 候, 狀況, 個 須把 個 柏 家庭 假定是不 關 如 他 係 河的 下, 果 們 分子, 則 的 初 改 事 謂 次調 成 依 項 他 據 貫。 便 方 中, 查

致 起見須於這幾 劃 個 有 不 時 同 改。 间 的 名詞 事 項, 用了 中選擇一個為標準將其他的各別的符號, 幾 個 不 [ii]的 名 詞 來記 載。 爲 謀 前 後 名 詞 的

須把這

個

宣学

·改成二十。

依

着

這

個

標準

的名詞

修

用 甲 資 此 四 較 完備 的 材 料, 互 相 切消息務要完全齊備在可能的範圍內須從其他的機關借, 對 正如如 有 遺 漏 便須 補 充例 如 九 一九年美國 伊 里 諾

衞生保險委員會於家計調查完畢後更從社會服務登記局和猶太人慈善事業

局, 免 乾燥 市 立 無 肺 味, 病 而 療養院各機關 且 須 十分的細 內徵求相關的記載以資比較參考這種校正, 心但是如果能殼忍耐去做則定可。 使調查的資料 的手 段

但正確而且完備。

一調查表的分類

可 析) 盘 有 學 以成 的 推論 無 是社 進行 正 整 功沒有分類則觀察和歸納完全不能結合所以分類的完密和正確是與調 上必不 理調 確 會 分類 的和慣用的分類調查的成功或結論的價值與忠守這個 研 查 的程 究的第三 賌 可 少的, 料 序做正: 的 或附 第二步就是分類。 步他是由觀察到 此 屬的 例。 作用心之有無條理全看他對 (註三) 在第 分類 歸 納 的 無論是意識 章 個 裏, 中 我 介有分類 們會 的或 於他所 經說 無意識的都是科 川觀 過, 分類的原 分類 接 察 觸 和 的 即分 則, 事 納

調査表

的整理

查的成功和結論的 社會調查 的價值 做正比例。

們還 調 干的條項以爲 是以工人的技能爲標準將工人分爲粗工或細工而整理呢還是籠統的去 查的資料已經取得試問究當以何種的方法整理呢(一)從工人的種類上 人的各種支出總分爲衣食住雜用四項去整理呢還是除了這四項之外又加添若 (二)從工人的支出上說我們還是以工人的必需品之重要與次要爲 查工作完畢以後製表活動開始以前須討論分類 是以工人所使用的材料爲標準將工人分爲金工石工木工而分別整理呢? 分類 的 功用 整理資料的途徑呢凡此都是在製表以前所須決定的問題因此 在決定整理調查資料的界限例如關於工人家庭的調查設令調 的問題。 標準, 「整理呢? 諁, 將 還

字從未含有絕對相同之意美國統計學教授含克利 (Horace Secrist) 說 分類就是依事實或對象之各種同點在心理上集合的方法但是所謂 同點二

貌在第一次看見時好像他們完全相同不過多看幾次詳細區別則知白種人的面, 分類 愈粗, 材料 的同點愈多愈精材料的 的異點愈多。 譬如 我們觀察白 種 人 的 面

貌彼此顯有很大的差異。

狹的平行的種類分析就緒始將附屬的種類次第列入例如買與賣的狀態便是平 行的種類至於買衣服與賣衣服則是附屬的事物不過在他方面這個買賣毛呢大 調

氅的事項叉只能當作買賣衣服之一種附屬事項。

勒 (Healy) 本身所呈露的性質去分類如左列的包雷 (Bowley) (註四) 的工業的分類表和赫 分類有兩種方法(一)按照預定的或現成的形式去分類(二) (世五) 的心理的資料分類都是較滿人意的舉例。 按照材料

一五四

祉

台

調

查

方

法

第二六表

包雷的分類表

| 依職務 | 之程度 | 爲標準 | 的分類 |
|-----|-----|-----|-----|
|-----|-----|-----|-----|

1. 在通常的時間內服務於生利事業或服務於取得利潤或工薪的事業

2. 在部份的時間內服務於生利事業或服務於取得利潤或工薪的事業並且(a)在家亦作工或(b)在家完全閒着

3. 在家完全服務於家庭工作

4. 在家一半作工一半閒着

5. 沒有服務(a)未到離開學校的法定年齡(b)過了工作的年齡(c)其他

以職務之性質爲標準的分類

- 1. 被僱者
 - (a)無論何時都爲獲利而服務並且
 - (i)未僱用他人
 - (ii)僱用他人
 - (b)部份的職務為獲利並且
 - (i)未僱用他人
 - (ii)僱用他人
- 2. 偃主並指揮工人
 - (a)指揮而不從事製造
 - (i)自由的(備人購買)
 - (ii)受指導的
 - (b)指揮並製造
 - (i)自由的(備人購買)
 - (ii)受指導的
 - (c)獨立的製造(不要幫助)
 - (i)自由的(備入購買)
 - (ii)受指導的

職務狀態的分析

- 1. 指揮
- 2. 受命(a)書記的(b)手工的更可依技能和責任的程度細分之另種的分類(a)學習生(b)有完全的知識

以倚賴的關係為標準的分類

- 1. 依賴者(a)全部份(b)出一部份的維持費(c)出特別費
- 2. 獨立者(a)供給特別和普通的費用(b)不在家裏過生活
- 3. 有依賴者同住

第七表

赫勒的分類表

各個犯罪的因子的出現的總數 八二三個犯罪五六〇為男二六三為女

| 犯罪因子的種類 | 為重要的因 子發現的 次數 | 為次要的因 子發現的 次數 | 因子發現 的 總數 |
|--------------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| 心的變態和特異 | 455 | 135 | 590 |
| 家庭狀態的不良包括醉酒… | 162 | 394 | 556 |
| 心的衝突 | 58 | 15 | 73 |
| 不正當的性的經驗和習慣… | 46 | 146 | 192 |
| 交友 不慎······ | 44 | 235 | 279 |
| 生理上的變態,包括發育過 | | | |
| 度 | 40 | 233 | 278 |
| 遺傳的缺點 | •••••• | 502 | 502 |
| 壞或不滿意的與趣,包含誤 | | | |
| 用或不用特殊的才能 | 16 | 93 | 109 |
| 早年的不良的發育狀態 | ••••• | 214 | 214 |
| 心的震動 | ••••• | 3 | 9 |
| 決意的行為 | 1 | •••••• | 1 |
| 被父母所賣 | 1 | ••••• | 1 |
| 吃麻醉或刺激物 | ••••• | 92 | 92 |
| 在受拘留所得的經驗 | ••••• | 15 | 15 |
| 教育的缺乏到極度 | | 20 | 20 |
| 總數 | 823 | 2,097 | 2920 |

五五五

壯 査 方

法

- 圪哥周至賢科的性質分類外尚可就其及於時與地之關係而做出各種

| 的 | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 的區別此雖人所易知但在統計的分類上亦頗重要茲各舉一紹 | |
| 別。 | 除 |
| 此 | 了 |
| 雖 | 依 |
| 人 | 照 |
| 所 | 調 |
| 易 | 查 |
| 知, | 資 |
| 但 | 料 |
| 在 | 的 |
| 統 | 性 |
| 計 | 質 |
| 的 | 分 |
| 分 | 類 |
| 類 | 外 |
| 上 | 尙 |
| 亦 | 可 |
| 頗 | 放 |
| 重 | 其 |
| 要。 | 及 |
| 茲 | 於 |
| 各 | 時 |
| 皋 | 與 |
| | 地 |
| 例 如後: | 除了依照調查資料的性質分類外尙可就其及於時與地之關係而 |
| 如 | 關 |
| 後: | 係 |
| | īm |

| 民國元年至民國十二年(註) | 六) |
|---------------|--------|
| 時間 | 人數 |
| 民國元年······ | 42 |
| 民國二年 | 50 |
| 民國三年 | 46 |
| 民國四年 | 43 |
| 民國五年 | 47 |
| 民國六年······ | 76 |
| 民國七年······ | ····73 |
| 民國入年 | . 115 |
| 民國九年 | . 124 |
| 民國十年 | · 130 |
| 民國十一年 | · 166 |
| 民國十二年 | 150 |

第八表

寄居山西的美人歷年比較表

第七章 調查表的整理

製表

所得的結果便可以有更廣大的比較。

九表 第

| 明 | 的 | 類 | | | 第 | 九 | 表 | |
|-------|----|-----------|------------|--------------|---------------------|---|-------------------|------------|
| 的 | 分 | 的 | | | | | | |
| 標 | 類 | 完 | 上 | 美人和 | 主山西 | 省內 | 的分百 | 已狀態 |
| 渖 | 不 | 備, | 面 | | | A (| 94 1.1 | |
| 的 | 能 | 須 | 所 | | 戊國 丁 | 一二年(| 胜七) | |
| 分 | 較 | 視 | 述 | 地方 | | | | 人數 |
| 類 | 前 | 特 | 的 | 45 | | | | |
| 法 | 人 | 殊 | 是 | 省會… | ••••• | • • • • • • • • | • • • • • • • • • | ·····10 |
| | 所 | 的 | 嗣 | va AL | • | | | 4 |
| 如 | 發 | 情 | 於 | 倘 四·· | ••••• | | • • • • • • • • • | 1 |
| Ĩ. | 朔 | 形 | 分 | 17. A. | | | | 5 |
| . 刻 | 的 | 耑 | 析 | 楡次· | ******* | • | | Đ |
| 的 | 更 | 定, | 資 | 太谷·· | ••••• | | | 13 |
| 包 | 正 | 足初 | 料 | 人行" | | | | 10 |
| 雷 | 確, | | 州 | 徐濤· | • • • • • • • • • | | •••• | 2 |
| 岌 | | | 的方 | क्ष्र भर | | | | |
| 丛 | 更 | <u></u> - | 方 | 汾陽… | ••••• | | ••••• | 25 |
| 赫 | 詳細 | 定 | 法, | UJ INJ | | | | |
| 勒 | 細, | | 究 | 孝義・ | | | ••••• | 3 |
| 等 | 更 | 規 | 竟 | | | | | |
| 所 | 適 | 範。 | 這 | 介休·· | •••••• | •••••• | • • • • • • • • | ····· 3 |
| 立 | 用 | 如 | 種 | -4-90 | | | | |
| 的 | 的 | 果 | 方 | 離石… | • • • • • • • • | ••••• | ••••• | 1 |
| 分 | 時 | 社 | 法 | 3n 1. | | | | 4.0 |
| 類 | 候, | 會 | 要 | 沁水" | • • • • • • • • • • | •••••• | • • • • • • • • | 16 |
| 《標準)。 | 最 | | | 水 台 | | | | 58 |
| 進 | 好 | 杳 | 何 | 平定· | • • • • • • • • • • | ••••• | | 00 |
| بٰ | 好是 | 調查者對於 | 施 | 審陽. | | | | 11 |
| 如。 | 進 | 對 | 淄 | सर 📂 | | | | |
| 此 | * | 松 | 松 | 洪洞· | • • • • • • • • • | •••••• | • • • • • • • • • | 1 |
| 敕 | 守前 | が類似 | 應用始能 | רוויט | | | | _ |
| 整理 | 人 | 双似 | 達 | 大同· | • • • • • • • • • | •••••• | | 1 |
| 調 | 所 | 材 | 建到 | · •• • | | | ∧ ⇒L− | |
| | 刀 | | | • | | | 合計= | 150 |
| 查 | 發 | 料 | 分 | | | | | 150 |

五七

一五八

資 計表格便沒, 柱 二千五百零六人童工占二千一百九十七人之類的消息 (註六) 料, 軸 上因此 總數十萬 如民國十)製表的意義 有列表的明顯易讀。 凡製表以後的資料都可以由 零五百七十四人就中男工占二萬五千六百七十一人女工占七 八年上海 工廠工人總數二十三萬內中約近十四萬是女工棉 製表就是將調查所得的資料排列在 兩個方面去披閱凡普通的未經製表 爲因沒有製成統 兩根縱橫 交 叉的 紗 業 萬

製表 的預備 製表的預備分三步(1) 抄記(2) 歸 類, 3

算茲特分述於後:

上(Tally Sheets)如第十表抄記稿 (1)抄記 抄記就是將調查表上的資料依照預定的方式抄記在抄記稿 可 ·因製表 人的便利! 排列 爲 各種情

歸類 歸類約有二種步驟(一)先將表上的主題歸類(二) 再將

子題歸類。

3 計算 手 工的計算就是將已經歸類的各項點算他們的總數這個 步

五九

| 原 因 | | | | 數 | E | 1 | |
|---------------|-----------|----|----------|-----------|----------------|---|---|
| 包裹鈎—被撞擊,割壞,抓傷 | ## | ## | ## | + - | # | | · |
| 不仔細的搬運和舉擡 | ## | # | + 4 | # | | | |
| 不仔細的撞擊 | ## | 卌 | # | +191+ | 带 | # | |
| 原因 | | | | 數 | 目 | | |
| 包裹鈎一被撞擊,割壞,抓傷 | | | ※ | % | | | |
| 不仔細的搬運和舉擅 | ×× 2 0 | | ※ | ※ 10 | | | |
| 不仔細的撞擊 | ** 2 0 | | ※ | ** 2 0 | · ₂ | | |

記在一種紙上抄記以後更將各項之同

點歸成各類歸類以後更將各類的數額

一一計算於是製表的預備手續便可告

這個方法係將調查表上的各項消息抄,

個(1)抄記(2)歸類(3)計算。

段落。

繁複的表格上(2) 所得各項資料應有盡有的臚列在一種 的縮寫他的手續有二(1)先將調查 (三)製表的工作 次將這種已經臚 製表是事實

驟亦可用計算機來代替計算機在每分 鐘之內可以計算一百五十張卡片。 總括來說製表的預備的步驟有三

列 製成的表格稱做總表由後一種手續所製成的表格稱做簡表多數調查的總表皆 的資 料加以分析選其相關的部份製成一種簡單明瞭的表格由前一種手續所

不發表。

以簡表標目分類之多寡爲標準可將簡表分爲四種(甲)單項表(乙)

項表(丙)三項表(丁)四項表。

第十一表內在他的縱行上所縮寫的事實係北京大學某年度的教員數額他只有 項特質在他的橫行上所表示的關係 單項表在他的橫行上只有一項特質在他的縱行上亦只有一個觀點例如在 學系亦只有一個觀點這種表稱做單

二個 的特質例如第十二表內關於北京大學的教員數額在他下面的縱行上便分爲 分部(1)歐美留學的(2)非歐美留學的其他當然還可以用別種 ·項表就是在他的縱行或橫行上所記載的事實對於該表的總目有兩項平 一的觀

點區別。

第十一表

本表以學系爲標準表示某年度的北京大學的教員數額

| 學 系 | 北京大學的教員 |
|-------------------|--------------------|
| 總 數 | • |
| 物理系 | |
| 物理系 地質系 化學系 | |
| 化學系 | Appropriate of the |
| | |

第十二表

本表以學系爲標準表示北京大學某年度歐美系的教員數額與非歐美系的教員數額

| in t | 北京 | 大學的 | 秋 員 |
|--------|----|-------|--------|
| 學系 | 總數 | 歐美留學的 | 非歐美留學的 |
| 總數 | | | |
| 物理系 | | | |
| 地質系 | | | |
| 地質系化學系 | | | |
| | | | |
| | | | 1 |

六二

第十三表

本表以學系爲標準表示北京大學某年度的歐美系的男女教員與非歐美系的男女教員

| | | 北京大學的教員數額 | | | | | | |
|-----|---|-----------|-----|-----|--------|---|--|--|
| 學系 | 總 | 數 | 歐美俚 | 留學的 | 非歐美留學的 | | | |
| | 男 | 女 | 男 | 女 | 男 | 女 | | |
| 總數 | 1 | | - | - | _ | _ | | |
| 物理系 | _ | | _ | _ | _ | | | |
| 地質系 | - | _ | _ | _ | _ | _ | | |
| 化學系 | - | _ |] _ | | _ | | | |
| | - | _ | - | _ | _ | _ | | |

性別。

類 別:

1

系別,

2

學籍

剜,

3

的

分部使之成爲三項

表。

例

如第

表

中,

關

於

北京

大

學的教

員數

額,

便有三

個

表稱 列 部, 個 横 平 兩 做四項 行 行 個 正 的 平 項表之外更有一 分部; 臚 行 列 的 表。 四項 分部, 或 個 在 分部; 在横行 縱 表就是在 行上 種較爲 行 或 一臚列三 在 一縱行 縱 亦 複雜 臚 行 個 Ŀ 上 列

兩

臚

的

列

個

分部横;

行

上

臚

列

個

分

部。

如

第

臚

分

四

表

便是

他

的

個

例。

上

面

四種簡表的分類都是以表之

六六二

雙項表之內可以

再

加

添

個

平

疗

第十四表

本表以省籍和學系為標準表示北京大學某年度的歐美系與非歐美系的男女教員總數

| 省 | 4 | | 킈 | 北京大學 的 | 教員總 | 数 | | |
|--------------|------------|-------|-----|---------------|----------|-----|------|--|
| | | 總 | 數 | 歐美留 | 1學的 | 非歐美 | 留學的 | |
| 籍 | 系 | 男 | 女 | 男 | 女 | 男 | 女 | |
| 總 | 總數 | _ | _ | _ | - | _ | - | |
| mes | 地質系 | | _ | _ | - | _ | | |
| en. | 物理系 | - | - | _ | - | - | _ | |
| 數 | 化學系 | - | - | - | - | - | | |
| | 1 | | | | | - | _ | |
| | 1 | | 1 1 | 1 1 | |) | | |
| ١ | 總數 | _ | - | | _ | - | **** | |
| II | 106 55 35 | | | | | | | |
| | 地質系 物理系 | ***** | _ | - | _ | - | _ | |
| 藊 | 化學系 | _ | | | | _ | _ | |
| | | _ | _ | | _ | | _ | |
| | 1 1 | | | <u> </u> | | | | |
| | 總數 | - | - | - | - | _ | _ | |
| 浙 | | | | | | | | |
| | 地質系 | . — | - | - | | - | | |
| 江 | 物理系 化學系 | _ | _ | - | ~ | - | - | |
| 3-4 , | 一一 | _ | | | _ | _ | _ | |
| | 1 1 | | | | | | | |
| - | _ | - | _ | _ | | _ | | |

一六三

六四

明某項 按工資多寡而分類之工資表便是次數表之一種如第十五 尙 須將 該 社 界線更從簡表之實質上說亦可分爲兩大類別(一)總數表總數表祇 會資料之總數如前列諸表是(二)次數 項總數構成之各分子依其特質發現次數之多寡臚列之爲許多等級如項總數構成之各分子依其特質發現次數之多寡膽列之爲許多等級如 表則: 除載明某種 表。 社 會 總 數外

大者九九九 他們 以相等的距離分爲若干等級例如在第十五表裏面製表者曾將美國人在零圓 言之此表所排列 九、 最 收入數量之最 與 九 最大數量以定總數量之最大等級與最小等級例。 九 者定爲美金九九九九圓於是便以九九九九圓列爲收入最大等級的終點換 次數 一記上這便是次數表的重要程序次數表的一個最大的優點就是可 九圓之間 九 表的製造從簡單的方面言亦頗不難: 九 圓 小者定爲零圓於是便以 的 止 的就是美國人於一九一八年的工 工薪 的 各種 收 入分爲 等級的分配狀態 (二)在最 十四 一個等級。 零圓列爲收 (=)薪 入最 如 視察毎 就各數量 收 第 入最 十五 小 小等級的起點其收 數 表中 個 量 小者從零圓 等級 與 中選定最 之各個收 最 的 大 、數量之間, 人 數 起 少 以發 數量 並 至最 入其

第 十 五 表

| 美國在一九一八: | 年的不滿一萬[| 圓的收入分配狀態 |
|----------|---------|----------|
|----------|---------|----------|

| 收入 等級 人 數 |
|---|
| 0-\$ 4991,827,554 |
| \$ 500− 999······ 12,530,670 |
| 1,000-1,499 12,498,120 |
| 1,500-1,9995,222,067 |
| 2,000-2,499 |
| 2,500 – 2,999 · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| 3,000-3,499 585,909 |
| 3,500-3,999366,784 |
| 4,000-4,999430,474 |
| 5,000-5,999234,721 |
| 6,000-6,999143,330 |
| 7,000-7,999 |
| 8,000-8,999 66,511 |
| 9,000-9,999 |
| 87,014,926 |

六五

寡方面看來表格更可 分爲二個不同的種類, 從簡表讀法之多

以表示收入的分配情 數都少但如五百圓至 內最高收入的幾級人 的比較我們可以知道 形或收入多寡的人數 現社會現象的差異狀 在一九一八年在美國 態我們用第十五表可 敷都特別多。 四九九圓的兩級人

表 第 六

每年收入的大小與每年食物費之關係

| 食物 費 (百分數) | 收 入 | | | | 繪 |
|---------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-----|
| | \$500 - \$899 | \$900 – \$1299 | \$1300 - \$1699 | \$1700 - \$2099 | 總數 |
| 20 - 27.99 | 2 | 1 | 7 | 4 | 14 |
| 28 – 35. 99 | 6 | 12 | 24 | 2 | 44 |
| 36 - 43.99 | 19 | 38 | 19 | 1 | 77 |
| 14 - 51.99 | 30 | 13 | 10 | 2 | 55 |
| 總數 | 57 | 64 | 60 | 9 | 190 |

入

'由五百圓至四九九圓的家庭有五十七家。

2

從橫

面去讀我們

知道每年食物費

用

占全體收入百分之二十至二七・九九者有

十四家(3)從斜面去讀我們知道這些家

係。這

庭收入

的款項與

食物

費的百分比成反

比例。

種表可以表示

兩種

社會現象的

相

互 關

題此可分爲 製 表 公的最後 兩 步說明(一)表之各行標目 一步就是關 於表之結

構

問

列之「 讀 (一)只可由兩面讀的(二) 的前者如前述的普通的統計表後者如 相關表。 例 如第十六表 便可 曲三

去讀(1)從縱面去讀我們知道 更可由三面 毎年 收 上 面

標目與小標目之配線與其所占地位之分佈須本左列四個原則決定(參看第十 的結構(二)表之總數的位置依據舍克利教授(Secrist)的意見表內各行之大的結構,

四表)

甲) 大標目與小標目所占地位之大小須以其重要之程度爲準。

2 在統計表上凡高一級的分部應比低一級的分部更爲顯著同時

最低級的分部的標目所占的地位又應比那在表之正身裏面的個別的各項

所占的地位較大。

丙)表之頂與表之脚均須使用雙線表出兩旁可聽其露開表之正身

內須用縱線使表之形式顯著表的形式不應像箱子。

表如 八內中顯 (丁)大的總數無論 有 兩個部份則在兩部份之交界處亦宜使用雙線。 在縱的方面或橫的方面均須標爲雙線凡複雜的

局第 關 一次將總數排列在各零項之首以後漸爲一般所倣效這個辦法的好處是因 於表之總數的地位通常均置於各零項之脚唯在美國自華盛頓 人口統計

第七章 制度表的整理

等亦宜注意以免標題之意義含混或表之形式過大致令讀者不便。 總數如放在各零項之首則宜偏左反是則宜偏右其他如表之大小及表之總標題 爲他緊接在標題之下容易醒目又通常眼睛的習慣都是由上而下由左而右所以

胜一 Bailey and Cummings: Statistics, 1917, pp. 17-25.

胜二 F. Cramer: The Method of Darwin; A Study in Scientific Method, p. 88.

胜三 Horace Secrist: An Introduction to Statictical Methods, 1925, p. 127.

莊四 A. L. Bowley: The Measurement of Social Phenomena, 1923, p. 56

胜五 Chapin, F. S.: Field Work and Social Research, 1920, p. 202

胜六 山西省第六次人口統計第六十一頁至六十二頁。

註七 山西省第六次人口統計第五十三頁至五十八頁。

胜八 上海特別市工資指數之試編第五頁。

註九 **参看本書第五章**